Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde

Herausgegeben vom

Staatlichen Museum für Naturkunde in Stuttgart

Serie A (Biologie), Nr. 259 Stuttgart 1973

Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei

327. Tachinidae (Diptera)

Von Benno Herting, Ludwigsburg

Die Resultate der drei ersten Expeditionen (1963—1965) sind in einer früheren Arbeit (Herting 1968) publiziert worden. Das in den drei folgenden Jahren (1966 bis 1968) gesammelte Material ist viel umfangreicher, es besteht aus 184 Arten. Zu diesem Erfolg hat vor allem die Malaise-Falle beigetragen, die erst von der IV. Expedition ab benutzt worden ist. 20 Arten sind neu. Drei von ihnen, *Graphogaster altaica, Carbonilla luteicosta* und *Pandelleia pilicauda*, werden von Mesnil in Lindner behandelt. Die übrigen Arten sind hier im Anschluß an die faunistische Liste beschrieben.

Näheres über die Fundorte ist aus den Publikationen von Kaszab (1966—1968) zu ersehen. Wo es von besonderem Interesse ist, habe ich auch im folgenden Text den Biotop kurz charakterisiert. Die oft genannten Orte Nucht im Bogdo ul, Somon Bajanzogt und Tosgoni ovoo haben eine abwechslungsreiche Vegetation, am Südhang Bergsteppe, am Nordhang Birken- und Nadelwald, im Talgrund üppigen Pflanzenwuchs.

Das Gesamtergebnis der sechs Expeditionen umfaßt 205 Arten von Tachiniden, davon sind 24 neu für die Wissenschaft. Fast drei Viertel der nachgewiesenen Spezies, nämlich 149, kommen auch in der westlichen Paläarktis (Europa, Nordafrika und Vorderasien) vor.

Meinem verehrten Lehrer, Dr. h. c. L. Mesnil, möchte ich danken für seinen Rat und seine Hilfsbereitschaft.

I. Subfamilie: EXORISTINAE

1. Tribus: EXORISTINI

Exorista larvarum L.

Bajanchongor aimak: Oase Echin gol, 950 m, 27.—29. VI., 1 ♂ (Nr. 857).

Exorista fasciata Fall.

Central aimak: Somon Bajanbaraat, Caragana-Steppe, 1380 m, 13. bis 14. VII., 1 ♂ (Nr. 917); Somon Lun, trockene Gebirgssteppe, 1200 m, 25. VII., 1 ♂ (Nr. 1146); Ulaan chodag, Bergsteppe, 1500 m, 24. VII., 1 ♀ (Nr. 739); Somon Bajanzogt, 1600 m, Malaise-Falle am Rand des Birkenwaldes, 26. VII., 1 ♂ (Nr. 1151). — Mittelgobi aimak: Quelle Choot bulag, Caragana-Steppe, 1480 m, 10. VI.—12. VII., in Äthylenglykol-Falle 1 ♀ (Nr. 782). — Uburchangaj aimak: Arc Bogd ul, ödes Tal mit Wasserriß, 1760 m, 22. VI., 1 ♂ (Nr. 171).

Exorista frontata **n. sp.**

Bajanchongor aimak: Quelle Tooroin bulag im Cagan Bogd ul-Gebirge, 1500 m, 25.—26. VI., 1 ♂, 19 ♀ (Nr. 847); 15 km S von der Oase Dzun mod, öde Halbwüste, 1200 m, 29. VI., 1 ♀ (Nr. 867). — Central aimak: Tosgoni ovoo, 1500—1700 m, 19.—24. VII., 3 ♀ (Nr. 926). — Südgobi aimak: Ostrand vom Züölön ul-Gebirge, trockenes Flußbett mit Gebüsch, 1500 m, 16. VI., 1 ♀ (Nr. 808a); Nojon nuruu-Gebirge, Oase beim Bach Muchor örege gol, 1450 m, 21. VI., 1 ♂ (Nr. 830); Bajan Zag, Sandwüste mit Haloxylon, 1200 m, 6.—7. VII., 1 ♀ (Nr. 894).

Exorista civilis Rond.

Bajanchongor aimak: Quelle Tooroin bulag, 1500 m, 25.—26. VI., 14 ♂ (Nr. 847, 848); Oase Echin gol, 950 m, 27.—29. VI., 6 ♂, 4 ♀ (Nr. 855, 857). — Central aimak: Tosgoni ovoo, 1500—1700 m, 19.—24. VII., 1 ♂ (Nr. 926).

Der Typus von *fallax* Meigen, den ich im Pariser Museum gesehen habe, ist wahrscheinlich mit dieser Art identisch. Bei den Exemplaren von Tooroin bulag gibt es alle Übergänge von einem völlig schwarzen bis zu einem breit rot gerandeten letzten Abdominalsegment. Der männliche Genitalapparat zeigt jedoch, daß es sich um ein und dieselbe Art handelt.

Exorista xanthaspis Wied. (*fallax* auct., partim)

Bajanchongor aimak: Quelle Tooroin bulag, 1500 m, 25.—26. VI., 12 ♂, 5 ♀ (Nr. 847, 848); Oase Echin gol, 950 m, 27.—29. VI., 2 ♀ (Nr. 857).

Die Art sieht denjenigen Exemplaren von *civilis*, die eine rote Hinterleibsspitze haben, sehr ähnlich, ist aber im Genitalapparat klar unterschieden.

Exorista dilecta Richter

Uvs aimak: Mogoin arschaan, N-Rand des Sees Chjargas nuur, steiler Berghang mit Wüstenvegetation, 1100 m, 9. VII., 1 ♂ (Nr. 1087). Nachts bei Lampenlicht gefangen.

Exorista tubigera Mesn.

Archangaj aimak: Somon Urdtamir, blumenreiche Gebirgssteppe, 1620 m, 21. VII., 1 ♂ (Nr. 724). — Central aimak: Somon Bajanzogt, Malaise-Falle am Birkenwald, 1600 m, 26. VII., 7 ♂ (Nr. 1151).

Die Art wurde von Mesnil (1970) aus den Kurilen beschrieben, sie ist in meiner früheren Arbeit (1968) als *Exorista ?rustica* Fall. bezeichnet.

Exorista sp. aff. *rustica* Fall.

Central aimak: Somon Bajanbaraat, Caragana-Steppe, 1380 m, 13. VII., 1 ♀ (Nr. 918). — Chovd aimak: Somon Uenč, 1450 m, 2.—3. VII., 4 ♀, (Nr. 614).

Die Weibchen sind in diesem Komplex unbestimmbar, es ist zu vermuten, daß sie wenigstens teilweise zur vorangehenden Art gehören.

Spoggosia acuminata Rond.

Bajanchongor aimak: Oase Echin gol, 950 m, 27.—29. VI., in der Malaise-Falle, 4 ♂, 4 ♀ (Nr. 857). — Central aimak: Onžulin chundi, Caragana-Steppe, 1400 m, 15. VI., in Fliegenfalle mit Fäzes geködert, 2 ♀ (Nr. 132); Nucht im Bogdo ul, 1650 m, 4. VI., Malaise-Falle, 1 ♀ (Nr. 493); Ulaan chodag, 1500 m, 24. VII., 1 ♀ (Nr. 739); Tosgoni ovoo, 1500—1700 m, 19.—24. VII., 1 ♀ (Nr. 926). — Chovd aimak: Mongol Altaj-Gebirge, Uljasutajn gol, 1400 m, Malaise-Falle, 6.—7. VII., 1 ♂ (Nr. 639). — Chövsgöl aimak: Somon Burenchaan, öde Gebirgssteppe, 1650 m, Äthylenglykolfalle im Bachbett, 21. VI. bis 16. VII., 1 ♀ (Nr. 933). — Mittelgobi aimak: Delgerchangaj ul-Gebirge, 1650 m, 11. VII., 1 ♀ (Nr. 908). — Südgobi aimak: Tachilga ul-Gebirge, 1550 m, 8. VII., 1 ♀ (Nr. 900).

Bessa fugax Rond.

Bulgan aimak: Namnan ul-Gebirge, 1150 m, 17. VI., 1 ♂ (Nr. 973). — Central aimak: Tosgoni ovoo, 1500—1700 m, 19.—24. VII., 1 ♂ (Nr. 926); Zaisan im Bogdo ul, 1600 m, 11. VI., 1 ♂, 1 ♀ (Nr. 942).

Alloprosopaea algerica Mesn.

Bajanchongor aimak: Quelle Tooroin bulag im Cagan bogd ul Gebirge, 1500 m, 26. VI., 1 ♀ (Nr. 848). — Gobi Altaj aimak: Scharyn Gobi, Wüstensteppe mit *Haloxylon*, 1130 m, 23. VI., 3 ♀ (Nr. 566). — Südgobi aimak: Gurban Sajchan ul-Gebirge, Sandwüste mit *Nitraria*, 1550 m, 14. VI., 1 ♀ (Nr. 800); Ostrand vom Zöölön ul-Gebirge, trockenes Flußbett mit *Caragana*, *Zygophyllum*, *Artemisia*, 1500 m, 16. VI., 1 ♀ (Nr. 807); Dalanzadgad, Wüste mit *Anabasis* und *Nitraria*, 1450 m, 7. VII., 2 ♀ (Nr. 898).

Alle Exemplare sind des Nachts bei Lampenlicht gefangen, nur das erste (Nr. 848) in einer Malaise-Falle, die vom späten Nachmittag bis 11 Uhr des folgenden Tages aufgestellt war.

2. Tribus: BLONDELIINI

Meigenia ?mutabilis Fall.

Central aimak: Tosgoni ovoo, 1500—1700 m, 19.—24. VII., 7 ♂ (Nr. 926); Nucht im Bogdo ul, 1500—1600 m, 21. VII., 2 ♂ (Nr. 931).

Die Art gleicht der *mutabilis*, aber im männlichen Hypopyg ist der Cercus an der Spitze nicht nach oben gebogen.

Meigenia ?tridentata Mesn.

Archangaj aimak: Somon Ichtamir, 2150 m, Malaise-Falle am Waldrand, 20. VI., 3 ♂ (Nr. 546). — Bajan-Ölgij aimak: Tal des Chavcalyn

gol, 1850 m, 3. VII., 1 ♂ (Nr. 1056). — Central aimak: Tosgoni ovoo, 1700 m, 7.—8. VI., am Nordhang von Birken, Weiden usw. gekätschert, 7.—8. VI., 5 ♂ (Nr. 938). — Chovd aimak: Somon Bulgan, 1200 m, 4.—6. VII., 1 ♂ (Nr. 632).

Meigenia uncinata Mesn.

Central aimak: Somon Bajanzogt, 1600 m, Malaise-Falle am Birkenwald, 11. VI., 1 ♂ (Nr. 517a). Das Hypopyg wurde präpariert, um die Artbestimmung zu sichern.

Meigenia sp.

Die Weibchen der drei vorgenannten Arten sind nicht unterscheidbar. Es liegen insgesamt 15 Exemplare von 9 verschiedenen Plätzen vor.

Meigenia incana Fall.

Bulgan aimak: Somon Abzaga, Gebirgssteppe, 1300 m, 23. VII., 1 ♂ (Nr. 730). — Central aimak: Somon Bajanzogt, Birkenwald und üppige Vegetation, 1600 m, 27.—28. VII., 1 ♀ (Nr. 750); Zosijn davaa Paß, blumenreiche Bergsteppe, 1650 m, 15.—16. VII., 8 ♂, 2 ♀ (Nr. 922).

Alle Exemplare sind mit der Malaise-Falle gefangen.

Hyperecteina altaica Borisova

Bulgan aimak: Somon Chanžargalant, Gebüsch und Nadelwald, 1350 m, 16. VI., 1 ♀ (Nr. 967).

Die Art wurde von Borisova (1963) aus Gorno-Altajsk beschrieben.

Viviania cinerea Fall.

Archangaj aimak: Somon Urdtamir, blumenreiche Bergsteppe, 1620 m, 21. VII., 1 ♂ (Nr. 724). — Central aimak: Ulaan chodag, 1500 m, 24. VII., 1 ♀ (Nr. 739); Somon Tariat, Caragana-Steppe, 1200 m, 24. VII., 5 ♀ (Nr. 742); Somon Bajanbaraat, Caragana-Steppe, 1380 m, 14. VII., in Äthylenglykol-Falle 2 ♀ (Nr. 774), am gleichen Ort gekätschert, 1 ♂, 2 ♀ (Nr. 918); Tosgoni ovoo, 1500 bis 1700 m, 19.—24. VII., 1 ♂ (Nr. 926); Nucht im Bogdo ul 1500—1600 m, 21. VII., 1 ♂ (Nr. 931); Somon Lun, trockene Bergsteppe, 1200 m, 25. VII., 1 ♀ (Nr. 1146). — Chövsgöl aimak: Somon Tosoncengel, Nadelholz mit dicht bewachsenen Wasserrissen, 1480 m, 18. VI., 1 ♀ (Nr. 978); Somon Burenchaan, Gebirgssteppe, 1650 m, 16. VII., 1 ♂ (Nr. 1113); 10 km NO vom Delger mörön, felsige Schlucht, 1700 m, 17. VII., 1 ♂ (Nr. 1118); Tal des Flusses Selenge möron, üppige Steppenvegetation, 1150 m, 21. VII., 1 ♀ (Nr. 1133). — Mittelgobi aimak: Somon Delgerzogt, Steppe, 1480 m, 13.—14. VII., 2 ♂, 1 ♀ (Nr. 915). — Uvs aimak: Somon Tes, Sandgebiet mit *Caragana*, *Artemisia* und Gräsern, 1400 m, 23. VI., 2 ♀ (Nr. 1007, 1008); Flußbett des Changilcagijn gol, 1350 m, 24. VI., 1 ♂, 2 ♀ (Nr. 1010, 1011); Ulaan davaa Paß, 1950 m, 6. VII., 1 ♀ (Nr. 1071); Chanchöchij ul-Gebirge, Nadelwald, 2200 m, 11. VII., 1 ♀ (Nr. 1091). — Zavchan aimak: Choit chunch, 2150 m, 13. VII., 1 ♀ (Nr. 1104).

Mehrere Exemplare (Nr. 742, 1008, 1011, nur Weibchen) wurden des Nachts bei Lampenlicht gefangen.

Aporotachina angelicae Meig.
Central aimak: Somon Bajanzogt, Birkenwald und Weidengebüsch, 1600 m, 26. VII., 1 ♀ (Nr. 1151). Malaise-Falle.

Medina leskiaeformis **n. sp.**
Chovd aimak: Somon Bulgan, Sandhügel mit *Tamariscus*, *Haloxylon* und *Ephedra*, 1200 m, 5. VII., 1 ♂ (Nr. 633). Nachts bei Lampenlicht gefangen.

Picconia ?incurva Zett.
Chövsgöl aimak: Am Fluß Tesijn gol, 1900 m, 14. VII., 1 ♀ (Nr. 1010).

Picconia manca **n. sp.**
Bulgan aimak: Somon Daschinčilen, sehr trockene *Caragana*-Steppe, 1200 m, 15. VI., 1 ♀ (Nr. 959). — Central aimak: Songino, Galeriewald am Fluß Tola, 1300 m, 1 ♀ (Nr. 505); Nucht im Bogdo ul, 1600—1880 m, 9.—10. VI., 2 ♀ (Nr. 507, 514); Somon Bajanzogt, Waldrand und Gebüsch, 1600 m, 11. VI., 3 ♀ (Nr. 517a, 519).

Drei Exemplare (Nr. 959, 514, 519) wurden mit dem Streifnetz, die andern in der Malaise-Falle gefangen.

Lixophaga tenuiseta **n. sp.**
Bajanchongor aimak: Cagan bogd ul, auf halbem Wege zwischen Talyn Bilgech bulag und Caganbulag, 1450 m, 24. VI., auf blühendem *Tamariscus* 1 ♀ (Nr. 842); Quelle Tooroin bulag, 1500 m, 24. VI., 2 ♀ (Nr. 843); Oase Echin gol, 950 m, 27.—29. VI., 3 ♀ (Nr. 855, 857).

Zwei Exemplare (Nr. 857) wurden mit der Malaise-Falle gefangen.

Blondelia nigripes Fall.
Central aimak: Nucht im Bogdo ul, 1500—1600 m, 21. VII., 1 ♀ (Nr. 931).

Trichoparia cepelaki Mesn.
Archangaj aimak: Somon Urdtamir, blumenreiche Bergsteppe, 1620 m, 21. VII., 1 ♀ (Nr. 724). — Chövsgöl aimak: SW-Ecke des Sees Chövsgöl nuur, Nadelwald mit Lichtungen, 1650 m, 18. VII., 1 ♂ (Nr. 1123). — Zavchan aimak: Somon Songino, üppige Hochgebirgsvegetation, im Talgrund nasse Wiesen, 2000 m, 12. VII., nach Regen gekätschert, 4 ♂, 3 ♀ (Nr. 1095); Choit chunch, 26 km ONO vom See Telmen nuur, 2150 m, 13. VII., auf Umbelliferen am Waldrand, 5 ♂, 24 ♀ (Nr. 1104); Chaldzan Sogotyn davaa-Paß, lichter Nadelwald mit üppigem Unterholz und dickem Moos, 2300 m, 14. VII., 1 ♂, 3 ♀ (Nr. 1105).

Trichoparia blanda Fall.
Archangaj aimak: Somon Ichtamir, Waldrand, 2150 m, 20. VII., 1 ♂ (Nr. 719); Somon Urdtamir, blumenreiche Bergsteppe, 1620 m, 21. VII., 1 ♀ (Nr. 724). — Bulgan aimak: Somon Chanžargalant, Waldrand 1350 m, 22. VII., in Äthylenglykol-Falle, 1 ♂ (Nr. 970). — Central aimak: Ulaan chodag, blumenreicher Wasserriß, 1500 m, 24. VII., 1 ♂ (Nr. 739): Tosgoni ovoo, Gebirgssteppe und Birkenwald, 1500—1900 m, 19.—24. VII., 4 ♂, 1 ♀ (Nr. 926, 926a);

Nucht im Bogdo ul, Talgrund mit üppiger Vegetation, 1500—1600 m, 21. VII., 1 ♀ (Nr. 931); Somon Bajanzogt, Birkenwald und nasse Wiesen, 1600—1700 m, 26. VII., 2 ♀ (Nr. 1150). — Chövsgöl aimak: Somon Burenchaan, nasse Wiesen und Pappelwald am Fluß Delger Mörön, 1450 m, 20. VI., 1 ♂ (Nr. 990); Alag Mort, Nadelwald am Fluß Tesijn gol, 1900 m, 14. VII., 2 ♀ (Nr. 1107). — Zavchan aimak: Somon Songino, 2000 m, 12. VII., 3 ♂ (Nr. 1095); Choit chunch, 2150 m, 13. VII., 2 ♂, 2 ♀ (Nr. 1104); Chaldzan Sogotyn davaa-Paß, 2300 m, 14. VII., 1 ♀ (Nr. 1105). Die drei letzten Fundorte sind bei der vorigen Art (*T. cepelaki*) genauer beschrieben worden.

Steleoneura sexmaculata Mesn.

Bajanchongor aimak: Oase Echin gol, 950 m, 27.—29. VI., 1 ♂, 1 ♀ von *Tamariscus* und der üppigen Vegetation neben dem Bach gekätschert (Nr. 855), 2 ♀ in der Malaise-Falle (Nr. 857). — Chovd aimak: Mongol Altaj-Gebirge, Uljasutajn gol, im Talgrund bewässerte Äcker, an den Hängen *Caragana*, 1400 m, 6.—7. VII., 1 ♀ in der Malaise-Falle (Nr. 639).

Die Art wurde von MESNIL (in LINDNER, p. 716) aus Rushan in Tadzhikistan beschrieben.

Ligeriella aristata Vill.

Central aimak: Somon Bajanzogt, Birkenwald und üppige Vegetation, 1600—1700 m, 26.—28. VII., 5 ♂, 3 ♀ (Nr. 750, 1151). In der Malaise-Falle.

Die Sektion eines Weibchens ergab einen überraschenden Befund. Die in einem Uterus heranreifenden Eier sind mikrotyp, nur 0,16 mm lang, mit schwarzbrauner Dorsalschale. Die Art müßte demnach trotz ihrer kurzen Präalarborste zu den Goniinen gestellt werden.

3. Tribus: ACEMYIINI

Acemyia acuticornis Meig.

Bulgan aimak: Südrand des Sees Bajan nuur, Caragana-Sandsteppe, 1000 m, 24. VII., 1 ♀ (Nr. 1145).

Im Grase gekätschert.

Acemyia fishelsoni Kugler

Bajanchongor aimak: Cagan Bogd ul-Gebirge, Quelle Tooroin bulag, 1500 m, 25.—26. VI., 1 ♀ in der Malaise-Falle, die nur vom späten Nachmittag bis 11 Uhr des folgenden Tages aufgestellt war (Nr. 848).

Die Art wurde von KUGLER (1968, p. 65) aus Israel beschrieben. Die Beschreibung des vermeintlichen Weibchens von *A. pyrrhocera* Vill. bei MESNIL (in LINDNER, p. 784) gehört in Wirklichkeit zu *A. fishelsoni*, denn sie ist nach dem gleichen Exemplar angefertigt. Es ist daher anzunehmen, daß das von RICHTER (1972, p. 950) angeführte ♀ von *A. pyrrhocera* ebenfalls eine *fishelsoni* ist.

4. Tribus: ETHILLINI

Ethilla ?barbatula Rond.

Bulgan aimak: Namnan ul-Gebirge, 23 km NW von Somon Chutag, Nadelholz und Birkenwald mit üppiger Krautvegetation, 1150 m, 21. VII., 1 ♂ (Nr. 1135).

5. Tribus: WINTHEMIINI

Winthemia quadripustulata Fabr.

Central aimak: Tosgoni ovoo, 1600—1700 m, 4.—8. VI., 2 ♂, 1 ♀ (Nr. 933, 938); Bugijn až achuj im Bogdo ul-Gebirge, 1650 m, 10. VI., 1 ♂, 3 ♀ (Nr. 939); Somon Bajanzogt, 1600 m, 13. VI., 1 ♂ (Nr. 948).

Nemorilla maculosa Meig.

Archangaj aimak: Somon Urdtamir, 1620 m, 21. VII., 1 ♂ (Nr. 724); — Central aimak: Nucht im Bogdo ul, 1880 m, 9. VI., 1 ♀ (Nr. 507); Zosijn davaa-Paß, 1650 m, 15.—16. VII., 1 ♀ (Nr. 922); Somon Bajanzogt, 1600 m, 26. VII., 1 ♂, 1 ♀ (Nr. 1151). — Chövsgöl aimak: Somon Tosoncengel, 1480—1550 m, 20. VII., 1 ♂ (Nr. 1131).

6. Tribus: GONIINI

a) ovipare Gruppe:

Aplomyia confinis Fall.

Central aimak: Somon Bajanzogt, 1600 m, 26. VII., 1 ♂ (Nr. 1151). — Gobi Altaj aimak: Somon Žargalan im Chasat chajrchan ul-Gebirge, 2400 m, 16. VII., 1 ♂ (Nr. 697).

Beide Exemplare in der Malaise-Falle.

b) ovolarvipare Gruppe

Phebellia glauca Meig.

Bulgan aimak: Namnan ul-Gebirge, gleicher Fundort wie *Ethilla barbatula*, 21. VII., 1♀ (Nr. 1136).

Phonomyia aristata Rond.

Archangaj aimak: Somon Urdtamir, Bergsteppe, 1620 m, 19. VI. bis 21. VII., in Äthylenglykol-Falle 2 ♂ (Nr. 538), 19. VI., in der Malaise-Falle 1 ♀ (Nr. 539). — Bajanchongor aimak: Changaj-Gebirge, ödes, sandiges Tal mit *Lasiagrostis*, 2280 m, 22. VI.—17. VII., in Äthylenglykol-Falle 1 ♀ (Nr. 558). — Central aimak: Somon Bajanzogt, 1600 m, 11. VI., in der Malaise-Falle 1 ♂ (Nr. 517a).

Phryxe vulgaris Fall.

Central aimak: Bugijn až achuj im Bogdo ul-Gebirge, 1650 m, 10. VI., 1 ♂ (Nr. 939); Somon Bajanzogt, 1600 m, 13. VI. und 26. VII., 2 ♂, 2 ♀ (Nr. 944, 948, 1151).

Phryxe longicauda Wainwr.

Central aimak: Nucht im Bogdo ul-Gebirge, 1880 m, 9. VI., in der Malaise-Falle 1 ♂ (Nr. 507). Das Hypopyg wurde präpariert, um die Artbestimmung zu sichern.

Gymnophryxe modesta **n. sp.**

Central aimak: Fundort und Datum wie vorige Art, in Malaise Falle (Nr. 507).

Gymnophryxe inconspicua Vill.

Südgobi aimak: Nojon nuruu-Gebirge, trockenes Flußbett mit *Ephedra, Caragana, Iris* usw., 1800 m, 20. VI., 1 ♂ (Nr. 824).

Pseudoperichaeta palesoidea Rob.-Desv.

Central aimak: Bugijn až achuj im Bogdo ul-Gebirge, 1650 m, 10. VI., 1 ♂ (Nr. 939). — Zavchan aimak: Choit chunch, 2150 m, 13. VII., von Umbelliferen am Waldrand gekätschert, 1 ♀ (Nr. 1104).

Drino galii Br. & Berg.

Central aimak: Nucht im Bogdo ul, 1880 m, 9. VI., 1 ♀ (Nr. 507); gleicher Ort, 1600 m, 27. VII., 2 ♀ (Nr. 747); Tosgoni ovoo, 1700—1900 m, 23.—24. VII., 1 ♀ (Nr. 926a).

Das letzte Exemplar wurde mit dem Netz gefangen, die anderen in der Malaise-Falle.

Thelyconychia aplomyiopsis Vill.

Bulgan aimak: Südrand des Sees Bajan nuur, Sandsteppe mit *Caragana* und *Lasiagrostis*, 1000 m, 14. VI.—24. VII., in Äthylenglykolfalle 1 ♀ (Nr. 958). — Central aimak: Songino, Galeriewald am Ufer des Flusses Tola, 1300 m, 7. VI., 1 ♀ (Nr. 504).

Lydella ?grisescens Rob.-Desv.

Central aimak: Somon Bajanzogt, 1600 m, 26. VII., in Malaise-Falle am Waldrand 1 ♀ (Nr. 1151).

Lydella ripae Brischke

Chövsgöl aimak: 60 km WNW, von Mörön, Gebirgsplateau mit Salzsee, kurzrasige Steppe, 1800 m, 19. VI., 1 ♀ (Nr. 985).

Carcelia laxifrons Vill.

Central aimak: Nucht im Bogdo ul, 1880 m, 9. VI., in der Malaise-Falle 1 ♀ (Nr. 507).

Erycia fatua Meig.

Central aimak: Somon Bajanzogt, 1600 m, 26. VII., in Malaise-Falle am Waldrand, 7 ♂, 2 ♀ (Nr. 1151).

Erycia furibunda Zett.

Central aimak: Fundort und Datum wie vorige Art, Malaise-Falle, 2 ♀ (Nr. 1151).

Cestonia grisella Mesn.

Bajanchongor aimak: Oase Echin gol, 950 m, 27.—29. VI., 1 ♂ (Nr. 857). — Chovd aimak: Somon Bulgan, 1200 m, 4.—6. VII., 1 ♂ (Nr. 632).

An beiden Orten in der Malaise-Falle. Die Art wurde von Mesnil (1963, p. 10) aus Tadzhikistan beschrieben.

Cestonionerva petiolata Vill.

Bajanchongor aimak: Quelle Talyn Bilgech bulag, 1200 m, 23. VI., 2 ♀ (Nr. 840); Quelle Tooroin bulag, 25.—26. VI., 1500 m, 2 ♂ (Nr. 847); Oase Echin gol, 950 m, 27.—29. VI., 1 ♂, 2 ♀ (Nr. 855, 857, 858); Oase Dzun Mod, 1300 m, 29. VI., 1 ♂, 4 ♀ (Nr. 869); 26 km SO von Bajanleg, abflußloses Becken mit *Lasiagrostis*, 1450 m, 1. VII., 5 ♀ (Nr. 876); Somon Bajanleg, Wüste mit *Haloxylon*, vereinzelt *Nitraria* und *Lasiagrostis*, 1350 m, 2. VII., 9 ♀ (Nr. 878, 879). – Central aimak: Tosgoni ovoo, 1500—1700 m, 19.—24. VII., 2 ♀ (Nr. 926). — Gobi Altaj aimak: Schargyn Gobi, Wüste mit *Haloxylon*, 1130 m, 24. VI., 1 ♀ (Nr. 566); Mongol els, an den Berghängen *Caragana*, auf Sand Federgras, 1600 m, 13. VII., 5 ♀ (Nr. 684). — Südgobi aimak: Vorberge vom Sevrej ul, sehr öde Wüste, 1600 m, 17. VI., 3 ♀ (Nr. 810); Sajryn chudag, Sandhügel mit *Haloxylon*, *Tamariscus*, *Ephedra*, 1250 m, 22. VI., 1 ♂, 3 ♀ (Nr. 834); Dalanzadgad, Flachland mit *Anabasis* und *Nitraria*, 7. VII., 1 ♂, 2 ♀ (Nr. 898).

Fast alle Exemplare sind des Nachts bei Lampenlicht gefangen worden.

c) mikroovipare Gruppe

Platymyia fimbriata Meig.

Bajanchongor aimak: Oase Echin gol, 950 m, 27.—29. VI., 2 ♂ (Nr. 855, 857). — Central aimak: Tosgoni ovoo, 1500—1700 m, 19.—24. VI., 1 ♂ (Nr. 926).

Ceratochaetops delphinensis Vill.

Central aimak: Songino, Galeriewald am Fluß Tola, 1300 m, 7. VI., 2 ♀ (Nr. 505); Somon Bajanzogt, 1600 m, 26. VII., 1 ♂, 1 ♀ (Nr. 1151). — Uvs aimak: Ulaan davaa-Paß, Nordhänge mit Nadelwald, 1700 m, 6. VII., 1 ♀ (Nr. 1072).

Das letzte Exemplar wurde mit dem Netz, die andern mit der Malaise-Falle gefangen. Das Ei ist weiß mikrotyp, 0,2—0,25 mm lang. Die Gattung *Ceratochaetops* gehört infolgedessen nicht in die Nähe von *Nilea*, sondern dürfte mit *Clemelis* verwandt sein.

Bothria frontosa Meig.

Central aimak: Nucht im Bogdo ul, 1650 m, 4. VI., 6 ♀ auf einer Waldlichtung im Talgrund in der Malaise-Falle (Nr. 493). Vegetation im Stadium des Vorfrühlings, *Alnus* noch ohne Sprosse.

Masicera cuculliae Rob.-Desv.

Chövsgöl aimak: Somon Tosoncengel, trockener Nadelwald, 1450 m, 20. VII., 1 ♂ (Nr. 493). — Gobi Altaj aimak: am See Döröö nuur, Flugsand mit sehr spärlicher Vegetation, 1200 m, 13. VII., in der Malaise-Falle 1 ♂, 1 ♀ (Nr. 681).

Gesicht und Fühler sind bei den zwei letzten Exemplaren etwas länger als es sonst bei *M. cuculliae* der Fall ist.

Ceromasia rubrifrons Macq.

Central aimak: Somon Bajanzogt, 1600 m, 13. VI., 1 ♂ (Nr. 944).

Erycilla ferruginea Meig.
Uvs aimak: Ulaan davaa-Paß, 1700 m, 6. VII., 1 ♂ (Nr. 1072).

Allophorocera sajanica Mesn.
Archangaj aimak: Somon Urtamir, 1620 m, 21. VII., 8 ♂, 3 ♀ (Nr. 724). — Central aimak: Ulaan chodag, 1500 m, 24. VII., 11 ♂, 4 ♀ (Nr. 739); Tosgoni ovoo, 1500—1900 m, 19.—24. VII., 8 ♂, 7 ♀ (Nr. 925, 926, 926a); Somon Bajanzogt, 1600—1700 m, 26. VII., 2 ♂, 7 ♀ (Nr. 1150, 1151). — Chövsgöl aimak: Alag Mort am Tesijn gol, 1900 m, 14. VII., 1 ♀ (Nr. 1107). — Uvs aimak: Ulaan davaa-Paß, 1950—2050 m, 6. VII., 3 ♂, 2 ♀ (Nr. 1069, 1071); Chanchöchij ul-Gebirge, 2200 m, 11. VII., 1 ♂, 1 ♀ (Nr. 1091). — Zavchan aimak: 24 km O von Somon Songino, 2000 m, 12. VII., 2 ♂, 1 ♀ (Nr. 1095); 45 km WNW von Somon Nömrög, 1850 m, 13. VII., 1 ♀ (Nr. 1100); Choit chunch, 2150 m, 13. VII., von Umbelliferen am Waldrand gestreift, ca. 250 Exemplare (Nr. 1104); Chaldzan Sogotyn davaa-Paß, 2300 m, 14. VII., 3 ♂, 2 ♀ (Nr. 1105).

Die Biotope sind meistens blühende Gebirgssteppen, an den Nordhängen ist örtlich auch Wald vorhanden, besonders in den höheren Lagen. Fast alle Exemplare wurden mit dem Streifnetz gefangen, nur 2 ♂ (Nr. 1151) mit der Malaise-Falle.

Prosopaea nigricans Egger
Bajan-Ölgij aimak: Tal des Chavcalyn gol, 1850 m, 3. VII., 7 ♂, 7 ♀ (Nr. 1056).

Von blühender *Urtica* gestreift. Das Tal ist von sehr steilen und felsigen Hängen umgeben.

Palesisa nudioculata Vill.
Bajanchongor aimak: Oase Echin gol, 950 m, 27.—29. VI., 1 ♂, 1 ♀ (Nr. 857). In der Malaise-Falle auf einer mit blühendem *Tamariscus* umgebenen Lichtung.

Erynnia ocypterata Fall.
Central aimak: Nucht im Bogdo ul, 1650—1750 m, 4. und 9. VI., 1 ♂, 1 ♀ (Nr. 493, 513); Tosgoni ovoo, 1700 m, 4. und 8. VI., 1 ♂, 3 ♀ (Nr. 934, 938); Somon Bajanzogt, 1600 m, 13. VI., 3 ♂, 1 ♀ (Nr. 944); gleicher Fundort, 26. VII., 2 ♂, 2 ♀ (Nr. 1150, 1151).

Thelymorpha marmorata Fabr.
Bulgan aimak: Namnan ul, 1150 m, 17. VI., 1 ♂ (Nr. 975). — Central aimak: Somon Bajanzogt, 1600 m, 13. VI., 1 ♂ (Nr. 948). Beide Exemplare in der Malaise-Falle.

Parapexopsis cavifacies **n. sp.**
Bajanchongor aimak: Quelle Tooroin bulag im Cagan bogd ul, 25. bis 26. VI., 1 ♂ (Nr. 847).

Die Fliege trägt am Rüssel und an den Vorderbeinen mehrere Pollinien einer Asclepiadacee.

Gonia macronychia Mesn.

Central aimak: Nucht im Bogdo ul, 1600 m, 21. VII., 7 ♂ (Nr. 932); Somon Bajanzogt, 1600 m, 26. VII., 1 ♂, 4 ♀ (Nr. 1151). Nur in der Malaise-Falle gefangen.

Die Art ist von MESNIL (1963, p. 144) aus Turan (Tuva, USSR) beschrieben worden.

Gonia ornata Meig.

Mittelgobi aimak: Somon Delgerzogt, Steppe mit Lasiagrostis, 1480 m, 9. VI.—13. VII., in Äthylenglykol-Falle 1 ♀ (Nr. 779).

Gonia atra Meig.

Mittelgobi aimak: Somon Erdenedalaj, Caragana-Steppe, 1400 m, 16. VI., 1 ♂ (Nr. 139).

Gonia flaviceps Zett.

Central aimak: Nucht im Bogdo ul, 1600—1880 m, 9. VI. und 21. VII., in der Malaise-Falle 2 ♂, 1 ♀ (Nr. 507, 932).

Gonia cognata Rond.

Chövsgöl aimak: Somon Tosoncengel, trockener Nadelholzwald, 1480 m, 18. VI., 1 ♂ (Nr. 979).

Gonia cinerascens Rond.

Archangaj aimak: Somon Urdtamir, Gebirgssteppe, 1620 m, 21. VII., 1 ♂ (Nr. 722).

Spallanzania hebes Fall.

Bajanchongor aimak: Quelle Tooroin bulag im Cagan Bogd ul-Gebirge, 1500 m, 25.—26. VI., 1 ♂ (Nr. 847); Oase Echin gol, 950 m, 27.—29. VI., 3 ♂, 2 ♀ (Nr. 855, 857).

Spallanzania sp. aff. *multisetosa* Rond.

Central aimak: Zosijn davaa-Paß, blumenreiche Bergsteppe, 1650 m, 15.—16. VII., 6 ♂ in der Malaise-Falle (Nr. 922).

II. Subfamilie: ECHINOMYIINAE

1. Tribus: ECHINOMYIINI

Echinomyia fera L.

Central aimak: Nucht im Bogdo ul, 1880—2000 m, 9. VI. und 27. VII., 1 ♂, 1 ♀ (Nr. 507, 745).

Echinomyia magnicornis Zett.

Bajanchongor aimak: 26 km SO von Somon Bajanleg, abflußloses Becken mit *Lasiagrostis*, 1450 m, 1.—2. VII., 1 ♂ (Nr. 875). — Central aimak: Tosgoni ovoo, 1700—1900 m, 23.—24. VII., 1 ♀ (Nr. 926a); Somon Bajanzogt,

1600 m, 13. VI. und 26. VII., 1 ♂ mit dem Netz gefangen (Nr. 949), 10 ♀ in der Malaise-Falle (Nr. 948, 1151).

Echinomyia albidopilosa Port.

Bajanchongor aimak: Quelle Tooroin bulag, 1500 m, 25.—26. VI., 1 ♂, 2 ♀ (Nr. 847); Oase Echin gol, 950 m, 27.—29. VI., 7 ♂, 5 ♀ (Nr. 856, 857); Somon Bajanleg, Wüste mit *Haloxylon*, *Nitraria* und *Lasiagrostis*, 1350 m, 2. VII., 1 ♂ nachts mit Lampenlicht (Nr. 879). — Central aimak: Tosgoni ovoo, 1500—1700 m, 19.—24. VII., 1 ♀ (Nr. 926). — Südgobi aimak: Somon Bajandalaj, Sandwüste mit *Nitraria* und *Caragana*, 1450 m, 15. VI., 1 ♂, 1 ♀ (Nr. 801); Nojon nuruu-Gebirge, neben dem Salzsee, 1500 m, 20.—21. VI., 1 ♀ (Nr. 826); Bajan Zag, Sandwüste mit *Haloxylon*, 1200 m, 6.—7. VII., 2 ♀ (Nr. 891, 894).

Echinomyia jakovlevi Port.

Chövsgöl aimak: Somon Tosoncengel, trockener Nadelholzwald, 1480 bis 1550 m, 20. VII., 1 ♂ (Nr. 1131).

Nowickia marklini Zett.

Central aimak: Nucht im Bogdo ul, 1500—1600 m, 21. VII., 1 ♀ (Nr. 931). — Chövsgöl aimak: SW-Ecke des Sees Chövsgöl nuur, Nadelwald mit Lichtungen, 1650 m, 18. VII., 10 ♂, zumeist auf blühenden Pflanzen (Nr. 1122, 1123).

Fabriciella strobeli Rond.

Central aimak: Tosgoni ovoo, 1500—1700 m, 19.—24. VII., 1 ♂, 3 ♀ (Nr. 925).

Fabriciella rostrata Zimin

Central aimak: Zosijn davaa-Paß, 1650 m, 15. VII., 1 ♂ (Nr. 923); Somon Bajanzogt, 1600—1700 m, 26. VII., 1 ♂ (Nr. 1149).

Der verlängerte Rüssel ist kein ausreichender Grund, diese Art in eine eigene Gattung (*Belosiphonomyia* Zimin) zu stellen.

Chorezmia gussakowskii Zimin

Bajanchongor aimak: 26 km SO von Bajanleg, abflußloses Becken mit *Lasiagrostis*, sonst Halbwüste, 1450 m, 1.—2. VII., 1 ♂ (Nr. 875).

Auch diese Art ist von *Fabriciella* kaum generisch zu trennen.

Peleteria rubescens Rob.-Desv.

Central aimak: Nucht im Bogdo ul, 1500—1600 m, 21. VII., 1 ♂ (Nr. 931).

Peleteria versuta Loew

Archangaj aimak: Somon Urdtamir, Bergsteppe, 1620 m, 19. VI. bis 21. VII., in Äthylenglykol-Falle, 6 ♂, 2 ♀ (Nr. 538); Somon Tövschruulech, Äcker mit Unkraut, 1500 m, 22. VII., 1 ♀ (Nr. 726). — Central aimak: Tosgoni ovoo, 1500—1700 m, 19.—24. VII., 1 ♂, 1 ♀ (Nr. 925).

Peleteria xenoprepes Loew
Archangaj aimak: Somon Urdtamir, Bergsteppe, 1620 m, 21. VII., 2 ♀ (Nr. 722). — Central aimak: Nucht im Bogdo ul, 1600 m, 21. VII., 1 ♀ (Nr. 932); Somon Bajanzogt, 1600 m, 26. VII., 1 ♀ (Nr. 1151). Beide Exemplare in der Malaise-Falle. — Uvs aimak: Altan els, Sandhügel mit *Caragana*, *Artemisia* und Gräsern, 1400 m, 23. VI., 1 ♀ (Nr. 1006); Ulaan davaa-Paß, Waldrand mit blühenden Sträuchern, 1950 m, 6. VII., 1 ♂, 1 ♀ (Nr. 1071).

Peleteria sibirica Smirnov
Gobi Altaj aimak: Chasat chajrchan ul, Tal mit üppiger Vegetation, 2400 m, 16. VII., 1 ♂ (Nr. 697). Malaise-Falle.

Peleteria popeli Port.
Central aimak: Somon Bajanzogt, 1600 m, am 13. VI. ein ♂ (Nr. 948), am 26. VII. 6 ♂, 6 ♀ (Nr. 1151). Alle Exemplare in der Malaise-Falle.

Linnaemyia compta Fall.
Archangaj aimak: Somon Urdtamir, 1620 m, 19. VI. und 21. VII., 2 ♂ (Nr. 539, 724). — Bajanchongor aimak: Oase Echin gol, 950 m, 27. bis 29. VI., 3 ♂, 2 ♀ in der Malaise-Falle (Nr. 857). — Central aimak: 30 km O von Somon Nalajch, Tal mit üppiger Vegetation, 1530 m, 14. VI., 1 ♀ (Nr. 522).

Die Tiere aus der Oase (Nr. 857) sind ungewöhnlich stark bereift und sehen deshalb sehr hell graugelb aus. In plastischen Merkmalen ist kein deutlicher Unterschied zur Normalform vorhanden.

Linnaemyia setifrons Zimin
Bajanchongor aimak: Quelle Talyn Bilgech bulag, 1200 m, 23. VI., 2 ♀ (Nr. 838, 840); Quelle Tooroin bulag, 1500 m, 25.—26. VI., 4 ♂, 19 ♀ (Nr. 847, 848); Oase Echin gol, 950 m, 27.—29. VI., 3 ♂, 13 ♀ (Nr. 855, 857). — Central aimak: Tosgoni ovoo, 1500—1700 m, 19.—24. VII., 1 ♂ (Nr. 926). Gobi Altaj aimak: Schargyn Gobi, Wüste mit *Haloxylon*, 1130 m, 24. VI., 1 ♂ (Nr. 568). — Südgobi aimak: Tachilga ul-Gebirge, *Artemisia*, *Lasiagrostis* und blühende Cruciferen, 1550 m, 8. VII., 1 ♀ (Nr. 900).

Linnaemyia ochracea **n. sp.**
Bajanchongor aimak: Oase Echin gol, 950 m, 27.—29. VI., in der Malaise-Falle 1 ♀ (Nr. 857).

Linnaemyia fissiglobula Pand.
Bulgan aimak: Somon Abzaga, 1300 m, 23. VII., 1 ♂ (Nr. 731). — Central aimak: Somon Bajanzogt, 1600 m, 26. VII., in der Malaise-Falle 11 ♂, 4 ♀ (Nr. 1151).

Linnaemyia perinealis Pand.
Central aimak: Nucht im Bogdo ul, 1600 m, 21. VII., in der Malaise-Falle 1 ♂ (Nr. 932). — Gobi Altaj aimak: Chasat chajrchan ul-Gebirge, üppige

Vegetation, 2400 m, 16. VII., in der Malaise-Falle 1 ♂ (Nr. 697). — Uvs aimak: Ulaan davaa-Paß, Nadelwald und Bergsteppe, 1700 m, 6. VII., 1 ♂ (Nr. 1072).

Linnaemyia haemorrhoidalis Fall.
Uvs aimak: Ulaan davaa-Paß, 1700 m, 6. VII., 6 ♂, 3 ♀ (Nr. 1072).

Linnaemyia rossica Zimin
Central aimak: Somon Bajanzogt, 1600 m, 11. und 13. VI., in der Malaise-Falle 4 ♂ (Nr. 517a, 948), mit dem Netz gefangen 2 ♂ (Nr. 518); Tosgoni ovoo, 1500—1700 m, 19.—24. VII., 1 ♂ (Nr. 926). — Chövsgöl aimak: SW-Ecke des Sees Chövsgöl nuur, Nadelwald mit Lichtungen, 1650 m, 18. VII., 1 ♂ (Nr. 1123).

Chrysocosmius auratus Fall.
Central aimak: Somon Bajanzogt, 1600 m, 26. VII., Malaise-Falle, 1 ♂ (Nr. 1151).

Lypha dubia Fall.
Central aimak: Nucht im Bogdo ul, 1880 m, 9. VI., Malaise-Falle, 1 ♀ (Nr. 507); Zaisan im Bogdo ul, 1600 m, 11. VI., 1 ♀ (Nr. 942).

Lypha nivalis **n. sp.**
Gobi Altaj aimak: Dötijn davaa-Paß, 2880—3000 m, 26. VI., 1 ♂ (Nr. 586).

Germaria ruficeps Fall.
Chövsgöl aimak: Somon Burenchaan, öde Bergsteppe mit Wasserriß, 1650 m, 21. VI.—16. VII., in Äthylenglykol-Falle 1 ♂ (Nr. 993).

Germaria violaceiventris End.
Bajanchongor aimak: Quelle Tooroin bulag im Cagan Bogd ul, 1500 m, 25.—26. VI., 1 ♂ (Nr. 847).

Germaria angustata Zett.
Bajanchongor aimak: Oase Echin gol, 950 m, 27.—29. VI., 6 ♂, 1 ♀ (Nr. 857). In der Malaise-Falle auf einer mit blühendem *Tamariscus* umgebenen Lichtung.

Ernestia rudis Fall.
Central aimak: Somon Bajanzogt, 1600 m, 13. VI., in der Malaise-Falle 2 ♂ (Nr. 948).

Ernestia laevigata Meig.
Bulgan aimak: Namnan ul-Gebirge, 23 km NW von Somon Chutag, Birken, Weiden und Nadelholz, 1150 m, 17. VI., in der Malaise-Falle 1 ♂ (Nr. 975).

Ernestia appendicula Zimin

Archangaj aimak: Somon Urdtamir, Bergsteppe, 1620 m, 19. VI., in der Malaise-Falle 1 ♀ (Nr. 539).

Die Art wurde von ZIMIN (1957, p. 529) aus Minussinsk in Sibirien beschrieben.

Eurythia emdeni Mesn.

Central aimak: Songino, Galeriewald am Fluß Tola, 1300 m, 7. VI., Malaise-Falle, 2 ♂ (Nr. 505).

Von MESNIL (1957, p. 58) aus Japan (Hokkaido) beschrieben.

Eurythia caesia Fall.

Archangaj aimak: Somon Urdtamir, 1620 m, 19. VI., 2 ♂ (Nr. 539). — Central aimak: Somon Bajanzogt, 1600 m, 11.—13. VI. und 26.—28. VII., 6 ♂, 1 ♀ (Nr. 517a, 750, 948, 1151); 30 km O von Somon Nalajch, üppige Vegetation, 1530 m, 14. VI., 2 ♂ (Nr. 522). — Uvs aimak: Ulaan davaa-Paß, 1700 m, 6. VII., 1 ♂ (Nr. 1072).

Nur das letzte Exemplar wurde mit dem Netz gefangen, alle andern in der Malaise-Falle. Die mongolischen Exemplare haben eine breitere Stirn (beim ♂ bis $^2/_3$ eines Auges) als die Europäer, die Innenborste an der Mitteltibia kann vorhanden sein oder auch fehlen. Das männliche Hypopyg zeigt jedoch keinen Unterschied.

Eurythia chaetopyga Zimin

Central aimak: Nucht im Bogdo ul, 1600 m, 21. und 27. VII., in der Malaise-Falle 3 ♂ (Nr. 747, 932).

Eurythia juncta Zimin

Central aimak: 30 km O von Somon Nalajch, üppige Vegetation, 1530 m, 14. VI., 1 ♂, 1 ♀ (Nr. 525).

Von ZIMIN (1957, p. 523) aus der Mongolei (Chentej aimak) und verschiedenen Teilen der Sowjetunion beschrieben.

Gymnochaeta viridis Fall.

Central aimak: Nucht im Bogdo ul, 1650 m, 4. VI., in der Malaise-Falle 1 ♀ (Nr. 493).

Loewia sp. aff. *phaeoptera* Meig.

Chövsgöl aimak: Somon Burenchaan, felsiges, enges Tal, 1700 m, 17. VII., 2 ♂ (Nr. 1118).

Macquartia tenebricosa Meig.

Bajan-Ölgij aimak: Tal des Flusses Chavcalyn gol, 1850 m, 3. VII., auf blühender *Urtica* 4 ♂, 4 ♀ (Nr. 1056). — Bulgan aimak: Somon Chanžargalant, 1350 m, 16. VI., 1 ♂ (Nr. 967). — Central aimak: Nucht im Bogdo ul, 1650—1750 m, 3., 4. und 10. VI., 2 ♂, 3 ♀ (Nr. 493, 513, 758, 762); Bugijn až achuj im Bogdo ul, 1650 m, 31. V., 2 ♀ (Nr. 752, 754); Somon Bajanzogt,

1600 m, 11. VI. und 26. VII., 2 ♂, 2 ♀ (Nr. 517a, 519, 1151); Zosijn davaa-Paß, 1650 m, 7. VI. und 16. VII., 3 ♂, 1 ♀ (Nr. 771, 922); Tosgoni ovoo, 1700 m, 4. bis 8. VI., 11 ♂, 23 ♀ (Nr. 934, 938). — Uvs aimak: Ulaan davaa-Paß, 1700 bis 1950 m, 28. VI. und 6. VII., 6 ♂, 1 ♀ (Nr. 1032, 1071).

Macquartia dispar Fall.

Archangaj aimak: Egijn davaa-Paß, 2500 m, 19. VII., 1 ♂, 1 ♀ (Nr. 714); Somon Urdtamir, 1620 m, 21. VII., 1 ♂ (Nr. 724). — Bulgan aimak: Somon Chanžargalant, 1350 m, 16. VI., 1 ♂, 1 ♀ (Nr. 969). — Central aimak: Nucht im Bogdo ul, 1500—1650 m, 3. VI. und 21. VII., 2 ♂ (Nr. 758, 931); Bugijn až achuj im Bogdo ul, 1650 m, 10. VI., 1 ♂ (Nr. 939); Somon Bajanzogt, 1600 bis 1700 m, 26. VII., 1 ♀ (Nr. 1150). — Zavchan aimak: Choit chunch, 2150 m, 13. VII., 2 ♀ (Nr. 1104).

Macquartia macularis Vill.

Bulgan aimak: Namnan ul-Gebirge, üppige Vegetation, 1150 m, 21. VII., 1 ♀ (Nr. 1135). — Central aimak: Zosijn davaa-Paß, blumenreiche Gebirgssteppe, 1650 m, 7. VI.—15. VII., in Äthylenglykol-Falle 2 ♂ (Nr. 768), am gleichen Ort, 15.—16. VII., in Malaise-Falle 26 ♂ (Nr. 922). — Gobi Altaj aimak: Chasat chajrchan ul-Gebirge, blumenreiche Bergwiesen, 2400 m, 15.—16. VII., 1 ♂ (Nr. 693).

Macroprosopa atrata Fall.

Central aimak: Somon Bajanzogt, 1600 m, 27.—28. VII., 1 ♂ (Nr. 750); Zosijn davaa-Paß, 1650 m, 15.—16. VII., 1 ♂ (Nr. 922); Nucht im Bogdo ul, 1500 bis 1600 m, 21. VII., 1 ♀ (Nr. 931). — Chövsgöl aimak: Somon Burenchaan, Pappelwald und nasse Wiesen, 1450 m, 20. VI., 1 ♂ (Nr. 990); Am See Tunamal nuur, trockene Bergsteppe, 1950 m, 21. VI.—15. VII., in Äthylenglykol-Falle 1 ♂ (Nr. 996); Alag Mort, Nadelwald und Bergsteppe, 1900 m, 14. VII., 2 ♂ (Nr. 1107). — Uvs aimak: Ulaan davaa-Paß, 1690—1950 m, 28. VI., 2 ♂ (Nr. 1032); Chanchöchij ul-Gebirge, 2200 m, 11. VII., 1 ♀ (Nr. 1091). — Zavchan aimak: Choit chunch, 2150 m, 13. VII., 1 ♂, 1 ♀ (Nr. 1104).

Pelatachina tibialis Fall.

Central aimak: Nucht im Bogdo ul, 1750 m, 10. VI., in Malaise-Falle 1 ♀ (Nr. 513).

Brachymera rugosa Mik.

Archangaj aimak: Somon Urdtamir, blumenreiche Bergsteppe, 1620 m, 21. VII., 1 ♂ (Nr. 724).

Elfia canella Hert.

Bajan-Ölgij aimak: Tal des Chavcalyn gol, von sehr steilen und felsigen Bergen umgeben, 1850 m, 3. VII., von blühender *Urtica* gekätschert, 5 ♂ (Nr. 1056).

Bei dem Typus aus den Alpen ist die Spitzenquerader noch schwach zu erkennen, bei diesen mongolischen Exemplaren fehlt sie gänzlich.

Phytomyptera ?stackelbergi Mesn.
Chövsgöl aimak: Tal des Flusses Selenge mörön, 22 km O von Tosoncengel, 1150 m, 21. VII., 1 ♂ (Nr. 1133).

Phytomyptera lacteipennis Vill.
Bajanchongor aimak: Quelle Tooroin bulag im Cagan Bogd ul-Gebirge, 1500 m, 25.–26. VI., in Malaise-Falle 1 ♀ (Nr. 848).

Graphogaster altaica Mesn.
Bajan-Ölgij aimak: Tal des Chavcalyn gol, 1850 m, 3. VII., von blühender *Urtica* gekätschert, 3 ♂, 4 ♀ (Nr. 1056). — Gobi Altaj aimak: 30 km S von Somon Beger, trockenes Flußbett mit Sträuchern, 2100 m, 26. VI., 2 ♂ (Nr. 584).

Von Mesnil (in Lindner) nach dem vorliegenden Material beschrieben.

Graphogaster rostrata **n. sp.**
Bajan-Ölgij aimak: Tal des Chavcalyn gol, mit der vorigen Art zusammen, 1 ♀ (Nr. 1056). — Uvs aimak: Ulaan davaa-Paß- Bergsteppe, 2050 m, 6. VII., von blühendem *Galium, Thermopsis, Artemisia* gekätschert, 2 ♂ (Nr. 1069).

2. Tribus: SIPHONINI

Actia pilipennis Fall.
Bulgan aimak: Namnan ul-Gebirge, üppige Vegetation, 1150 m, 17. VI., 1 ♂ (Nr. 975).

Actia ?crassicornis Meig.
Bulgan aimak: Somon Chanžargalant, 1350 m, 16. VI., 1 ♂ (Nr. 967). — Chövsgöl aimak: Somon Tosoncengel, 1450 m, 20. VII., 1 ♂ (Nr. 1131). — Zavchan aimak: Choit chunch, 2150 m, 13. VII., 1 ♀ (Nr. 1104).

Die Exemplare sind schwächer bereift als die typische *A. crassicornis*.

Ceranthia sp. aff. *anomala* Zett.
Bulgan aimak: Namnan ul, üppige Vegetation, vor allem Birken, 1150 m, 21. VII., 1 ♂ (Nr. 1136).

Siphona ?geniculata DeGeer
Bajan Ölgij-aimak: NO-Ecke des Sees Tolbo nuur, 2100 m, 1. VII., am Seeufer von *Carex* usw. gekätschert, 18 ♂, 15 ♀ (Nr. 1050).

Das 2. Abdominaltergit hat bei diesen Exemplaren keine Randborsten.

Siphona sp. aff. *paludosa* Mesn.
Bulgan aimak: Somon Chischig-Öndör, bewaldetes Hügelland, 1390 m, 15. VI., 3 ♀ (Nr. 961, 963). — Central aimak: 30 km O von Somon Nalajch, 1530 m, 14. VI., 1 ♂ (Nr. 523). — Chövsgöl aimak: Somon Tosoncengel, 1480 m, 18. VI., 1 ♂ (Nr. 978); Alag Mort am Fluß Tesijn gol, 1900 m, 14. VII., 1 ♂, 2 ♀ (Nr. 1107); SW-Ecke des Sees Chövsgöl nuur, 1650 m, 18. VII., 2 ♀ (Nr. 1123). — Gobi Altaj aimak: Chasat chajrchan-Gebirge, 2400 m, 15. bis

16. VII., 1 ♂ (Nr. 693). — Uvs aimak: Flußbett des Changilcagijn gol, 1350 m, 24. VI., 1 ♂ (Nr. 1010); Ulaan davaa-Paß, 1690—1950 m, 28. VI. und 6. VII., 1 ♂, 3 ♀ (Nr. 1032, 1072); Chanchöchij ul-Gebirge, 2200 m, 11. VII., 1 ♀ (Nr. 1091).

Siphona ?flavifrons Staeger

Central aimak: Tosgoni ovoo, 1700—1900 m, 23.—24. VII., 1 ♂ (Nr. 926a). — Chövsgöl aimak: Alag Mort am Fluß Tesijn gol, 1900 m, 14. VII., 4 ♂ (Nr. 1107). — Zavchan aimak: 24 km O von Somon Songino, 2000 m, 12. VII., 2 ♂ (Nr. 1095); Choit chunch, 2150 m, 13. VII., 1 ♂, 1 ♀ (Nr. 1104).

Siphona confusa Mesn.

Central aimak: Zaisan im Bogdo ul-Gebirge, 1600 m, 6. VI., 1 ♂ (Nr. 499); Nucht im Bogdo ul, 1750 m, 10. VI., 1 ♀ (Nr. 513).

Siphona collini Mesn.

Central aimak: Bugijn až achuj im Bogdo ul-Gebirge, 1650 m, 31. V., 1 ♂ (Nr. 754); Zosijn davaa-Paß, 1650 m, 7. VI.—15. VII., in Äthylenglykol-Falle 1 ♂ (Nr. 768), am gleichen Ort, 15.—16. VII., in der Malaise-Falle 3 ♂, 3 ♀ (Nr. 922).

3. Tribus: LESKIINI

Solieria ?fenestrata Meig.

Archangaj aimak: Somon Urdtamir, Bergsteppe, 1620 m, 19. VI., 1 ♀ (Nr. 540). — Central aimak: Nucht im Bogdo ul, 1600—1750 m, 10. VI., 1 ♂ (Nr. 514).

Pseudodemoticus latigena Hert.

Archangaj aimak: Somon Urdtamir, Bergsteppe, 1620 m, 19. VI. bis 21. VII., in Äthylenglykol-Falle 2 ♂ (Nr. 538). — Central aimak: Onžulin chundi, *Caragana*-Steppe, 1400 m, 15. VI., in Fliegenfalle mit Fäzes geködert, 6 ♂ (Nr. 132); Somon Bajanbaraat, *Caragana*-Steppe, 1380 m, 8. VI.—14. VII., in Äthylenglykol-Falle 2 ♂ (Nr. 774); Zosijn davaa-Paß, Bergsteppe, 1650 m, 7. VI. bis 15. VII., in Äthylenglykol-Falle 1 ♂ (Nr. 768), am selben Ort, 15.—16. VII., in Malaise-Falle 9 ♂ (Nr. 922).

Aphria longirostris Meig.

Bulgan aimak: Somon Abzaga, Bergsteppe, 1300 m, 23. VII., 1 ♂ (Nr. 730); Namnan ul-Gebirge, üppige Vegetation, 1150 m, 21. VII., 1 ♀ (Nr. 1135). — Central aimak: Somon Bajanzogt, 1600 m, 13. VI. und 26. VII., in der Malaise-Falle 4 ♂, 1 ♀ (Nr. 948 und 1151).

Aphria longilingua Rond.

Archangaj aimak: Somon Urdtamir, 1620 m, 21. VII., 1 ♂ (Nr. 724); — Chovd aimak: Tal des Flusses Uenč gol, 2.—3. VII., 1 ♂ (Nr. 614).

Aphria latifrons Vill.

Bajanchongor aimak: Quelle Tooroin bulag im Cagan Bogd ul-Gebirge, 1500 m, 25.—26. VI., 1 ♀ (Nr. 847).

Minthodes picta Zett.

Central aimak: Somon Bajanzogt, 1600—1700 m, 26. VII., 1 ♂ (Nr. 1149). — Chövsgöl aimak: Alag Mort am Fluß Tesijn gol, Nadelwald, 1900 m, 14. VII., 1 ♀ (Nr. 1107).

4. Tribus: *MYIOPHASIINI*

Myiophasia asiatica Hert.

Chövsgöl aimak: 13 km O von Mörön, *Artemisia*-Bergsteppe, 1550 m, 20. VII., 1 ♂ (Nr. 1129). — Uvs aimak: Ulaan davaa-Paß, 1700—1950 m, 6. VII., 2 ♂ (Nr. 1071, 1072).

In meiner früheren Arbeit (1968) habe ich diese Gattung und Tribus irrtümlich zu den Dexiinen gestellt, sie steht in Wirklichkeit den Microphthalmini nahe.

Myiophasia pruinosa **n. sp.**

Archangaj aimak: Egijn davaa-Paß, 2500 m, 19. VII., auf feuchten Pflanzen neben dem Bach, 1 ♀ (Nr. 714); 20 km W von Somon Ichtamir, 2150 m, 19. VII., am Rand des Nadelwaldes gekätschert, 1 ♀ (Nr. 719). — Central aimak: Tosgoni ovoo, 1700—1900 m, 23.—24. VII., 1 ♂ (Nr. 926a); Nucht im Bogdo ul, 1500—1600 m, 21. VII., 2 ♀ (Nr. 931). — Chövsgöl aimak: SW-Ecke des Sees Chövsgöl nuur, 1650 m, 18. VII., 2 ♂, 1 ♀ (Nr. 1123). — Zavchan aimak: Choit chunch, 2150 m, 13. VII., 1 ♂ (Nr. 1104).

In meiner früheren Arbeit habe ich diese mehr bereifte Form, die von *M. asiatica* artlich verschieden sein könnte, als *Myiophasia* sp. bezeichnet.

Myiophasia fulvicornis Zett.

Chövsgöl aimak: Somon Alag-erdene am Fluß Egijn gol, 1600 m, 17. VII., nachts bei Lampenlicht 1 ♀ (Nr. 1121).

Die Artbestimmung ist von Mesnil bestätigt worden. Meine frühere Vermutung (1968, p. 63), daß die Art nicht zur europäischen Fauna gehört, hat sich als falsch erwiesen. Nach Mitteilung von Dr. D. M. Wood befinden sich in der Sammlung des Zoologischen Museums in Lund außer dem Typus noch zwei andere Exemplare, die in Schwedisch-Lappland gesammelt wurden, ferner ist die Art erst kürzlich von Adrian Pont 30 km westlich von Kvikkjokk wiedergefunden worden.

III. Subfamilie: DEXIINAE

1. Tribus: DEXIINI

Dexia ventralis Aldr.

Central aimak: Tosgoni ovoo, 1500—1900 m, 19.—24. VII., 2 ♂, 4 ♀ (Nr. 926, 926a).

Dolichodexia albipila Mesn.

Central aimak: Zosijn davaa-Paß, blumenreiche Gebirgssteppe, 1650 m, 7. VI.—15. VII., in Äthylenglykol-Falle 2 ♂ (Nr. 768), am gleichen Ort, 15. bis 16. VII., in der Malaise-Falle 21 ♂ (Nr. 922). — Chovd aimak: Tal des Flusses Uenč gol, Gras und Nitraria, 1450 m, 2.—4. VII., 5 ♂, 3 ♀ in der Malaise-

Falle (Nr. 618), 2 ♂ mit dem Netz gefangen (Nr. 621); Somon Bulgan, 1200 m, 4. bis 6. VII., 2 ♂, 1 ♀ in der Malaise-Falle (Nr. 632); Mongol Altaj-Gebirge, Uljasutajn gol, spärliche Vegetation, 1400 m, 6.—7. VII., in der Malaise-Falle 2 ♂ (Nr. 639); Somon Uenč, 1450 m, 7. VII., nachts bei Lampenlicht 1 ♀ (Nr. 645). — Chövsgöl aimak: Somon Tosoncengel, trockener Nadelwald, 1480 m, 18. VI. bis 20. VII., in Äthylenglykol-Falle 2 ♂ (Nr. 980); Somon Burenchaan, öde Gebirgssteppe mit Wasserriß, 1650 m, 21. VI.—16. VII., in Äthylenglykol-Falle 14 ♂, 1 ♀ (Nr. 993); Tal des Flusses Delger mörön, 1450 m, 16. VII., 1 ♂, 1 ♀ gekätschert (Nr. 1115).

Estheria flavipennis Hert.

Archangaj aimak: Somon Urdtamir, blumenreiche Bergsteppe, 1620 m, 21. VII., 2 ♂ (Nr. 724). — Bulgan aimak: Namnan ul-Gebirge, üppige Vegetation, 1150 m, 21. VII., 1 ♀ (Nr. 1135). — Central aimak: Somon Bajanzogt, 1600—1700 m, 26. VII., 7 ♂, 6 ♀ (Nr. 1149, 1150). — Chövsgöl aimak: Somon Tosoncengel, trockener Nadelwald, 1450 m, 20. VII., 1 ♀ (Nr. 1130). — Uvs aimak: Altan els, Sandhügel mit *Caragana*, *Artemisia* und Gräsern, 1400 m, 23. VI., 1 ♂ (Nr. 1007).

Estheria maculipennis Hert.

Central aimak: Somon Bajanzogt, 1600—1700 m, 26. VII., 1 ♂ (Nr. 1150). — Chövsgöl aimak: Somon Burenchaan, öde Gebirgssteppe mit Wasserriß, 1650 m, 21. VI.—16. VII., in Äthylenglykol-Falle 1 ♂ (Nr. 993).

Dexiomorpha picta Meig.

Mittelgobi aimak: Choot bulag, spärliche Vegetation (*Caragana*, *Ephedra*, *Lasiagrostis*), 1480 m, 10. VI.—12. VII., in Äthylenglykol-Falle 1 ♂ (Nr. 782).

Billaea triangulifera Zett.

Zavchan aimak: Choit chunch, 2150 m, 13. VII., auf Umbelliferen am Waldrand, 2 ♂, 1 ♀ (Nr. 1104).

Milada asiatica Richter (det. MESNIL)

Chövsgöl aimak: NW-Rand des Sees Tunamal nuur, nasse Wiesen und trockene Gebirgssteppe, 1950 m, 21. VI.—15. VII., in Äthylenglykol-Falle 1 ♂, 1 ♀ (Nr. 996); SW-Ecke des Sees Chövsgöl nuur, Nadelwald mit Lichtungen, 1650 m, 18. VII., 1 ♂ gekätschert (Nr. 1123).

Dinera grisescens Fall.

Bajan-Ölgij aimak: Ufer des Flusses Chovd gol, 1750 m, 30. VI., 1 ♂, 2 ♀ (Nr. 1046); Tal des Flusses Chavcalyn gol, 1850 m, 3. VII., auf blühender *Urtica*, 1 ♂, 3 ♀ (Nr. 1056). — Uvs aimak: Flußbett des Changilcagijn gol, 1350 m, 24. VI., 2 ♀, eins davon Nachts bei Lampenlicht (Nr. 1010, 1011); Ufer des Sees Bag nuur, nasse Wiesen, auf Sandhügeln *Caragana* und *Urtica*, 1000 m, 25. VI., 2 ♀ (Nr. 1015); Somon Zuungobi, *Artemisia*- und Grassteppe, 980 m, 26. VI., 1 ♀ (Nr. 1018); Chanchöchij ul-Gebirge, 2200 m, 11. VII., 1 ♀ (Nr. 1091).

Dinera longirostris Vill.

Mittelgobi aimak: Oldoch Chijd, Wasseransammlung mit *Lasiagrostis*, sonst *Artemisia*-Steppe mit Federgras, 1350 m, 9. VII., 1 ♀ (Nr. 904); Somon Delgerzogt, Federgras-Steppe mit *Lasiagrostis, Allium, Urtica*, wenigen *Caragana*, 1480 m, 13.—14. VII., 1 ♂ (Nr. 915). — Südgobi aimak: Tachilga ul-Gebirge, *Artemisia, Lasiagrostis*, blühende Cruciferen, 1550 m, 8. VII., 2 ♀ (Nr. 900, 901). — Uvs aimak: Trockenes Flußbett des Chöndlön gol, 1200 m, 27. VI., 1 ♀ vom Gras gestreift (Nr. 1030).

Stomina tachinoides Fall.

Bajanchongor aimak: Quelle Tooroin bulag, 1500m, 25.—26. VI., in der Malaise-Falle 1 ♀ (Nr. 848).

2. Tribus: VORIINI

Eriothrix prolixa Meig.

Central aimak: Tosgoni ovoo, 1700—1900 m, 23.—24. VII., 1 ♂ (Nr. 926a).

Eriothrix micronyx Stein

Gobi Altaj aimak: Chasat chajrchan ul-Gebirge, üppige alpine Vegetation, 2400 m, 16. VII., in der Malaise-Falle 1 ♂ (Nr. 697).

Eriothrix umbrinervis Mesn. (det. MESNIL)

Archangaj aimak: Somon Urdtamir, Bergsteppe, 1620 m, 19. VI. bis 21. VII., in Äthylenglykol-Falle 1 ♂, 1 ♀ (Nr. 538). — Central aimak: Onžulin chundi, *Caragana*-Steppe, 1400 m, 15. VI., in Fliegenfalle mit Fäzes geködert, 1 ♂ (Nr. 132). — Uvs aimak: Altan els, Sandhügel mit *Caragana, Artemisia* und Gräsern, 1400 m, 23. VI., 1 ♂ (Nr. 1007).

Campylochaeta umbrinervis Mesn. (det. MESNIL)

Central aimak: Nucht im Bogdo ul, 1650 m, 4. VI., in der Malaise-Falle 1 ♂ (Nr. 493).

Eulasiona urtamira **n. sp.**

Archangaj aimak: Somon Urdtamir, Bergsteppe, 1620 m, 19. VI., in der Malaise-Falle 1 ♂ (Nr. 539).

Petina erinaceus Fabr.

Archangaj aimak: Somon Urdtamir, 1620 m, 21. VII., 3 ♀ (Nr. 724). — Bulgan aimak: Somon Daschinčilen, *Caragana*-Steppe mit *Thymus, Urtica* und *Lasiagrostis*, 1200 m, 23. VII., 1 ♀ (Nr. 735). — Central aimak: 25 km O von Somon Lun, trockene Bergsteppe mit *Stipa, Artemisia, Amygdalus* und *Caragana*, 1200 m, 25. VII., 1 ♀ (Nr. 1146). — Chövsgöl aimak: Somon Burenchaan, felsiges, enges Tal, 1700 m, 17. VII., 1 ♂ (Nr. 1118).

Ramonda delphinensis Vill.

Archangaj aimak: Changaj Gebirge, 20 km W von Somon Ichtamir, 2150 m, 20. VI., 2 ♂ in der Malaise-Falle, die auf einer *Trollius*-Wiese am Wald-

rand aufgestellt war (Nr. 546). — Central aimak: Nucht im Bogdo ul, 1650 m, 4. VI., 1 ♂ in der Malaise-Falle (Nr. 493).

Ramonda prunaria Rond.

Central aimak: Tosgoni ovoo, 1700—1900 m, 23.—24. VII., 1 ♂ (Nr. 926a); Bugijn až achuj im Bogdo ul, 1650 m, 10. VI., 1 ♀ (Nr. 939); Somon Bajanzogt, 1600 m, 13. VI., 2 ♂ (Nr. 944).

Ramonda prunicia Hert.

Bajan-Ölgij aimak: Tal des Flusses Chavcalyn gol, 1850 m, 3. VII., 3 ♂, 5 ♀ von *Urtica* gekätschert (Nr. 1056). — Chövsgöl aimak: SW-Ecke des Sees Chövsgöl nuur, Nadelwald mit Lichtungen, 1650 m, 18. VII., 1 ♀ (Nr. 1122). — Uvs aimak: Am See Bag nuur, nasse Wiesen, Sandhügel mit *Caragana* und *Urtica*, 1000 m, 25. VI., 1 ♂ (Nr. 1016).

Die erste Radialader ist bei den mongolischen Exemplaren unbeborstet, ebenso wie bei der typischen Form aus Spanien.

Wagneria depressa **n. sp.**

Archangaj aimak: Changaj-Gebirge, 20 km W von Somon Ichtamir, 2150 m, 20. VI., 1 ♀ in der Malaise-Falle am Waldrand (Nr. 546). — Central aimak: Tosgoni ovoo, 1700 m, 4.—8. VI., 3 ♂, 1 ♀, gekätschert (Nr. 934, 938); Somon Bajanzogt, 1600 m, 13. VI., 7 ♂ in der Malaise-Falle am Waldrand (Nr. 948).

Carbonilla luteicosta Mesn.

Bajanchongor aimak: Changaj Gebirge, 120 km W von Somon Zag, sandiger Talgrund mit *Lasiagrostis*, 2280 m, 22. VI.—17. VII., 2 ♂ (Nr. 558). — Central aimak: Somon Bajanbaraat, sandige *Caragana*-Steppe, 1380 m, 8. VI.—14. VII., 1 ♂ (Nr. 774).

Alle Exemplare wurden mit *Äthylenglykol*-Fallen gefangen. Die neue Art und Gattung wird von Mesnil (in Lindner) beschrieben.

Athrycia trepida Meig.

Bajan-Ölgij aimak: Tal des Flusses Chavcalyn gol, 1850 m, 3. VII., 1 ♀ (Nr. 1056). — Bulgan aimak: Chischig-Öndör, bewaldetes Hügelland, 1390 m, 15. VI., 1 ♂ (Nr. 963); Somon Chanžargalant, ähnlicher Biotop, 1350 m, 16. VI., 1 ♂ (Nr. 969); Namnan ul-Gebirge, üppige Vegetation, 1150 m, 17. VI., 1 ♂ (Nr. 975).

Das erste und das letzte Exemplar (Nr. 1056 und 975) gehören zur Varietät *erythrocera* R. D.

Athrycia impressa Wulp

Archangaj aimak: Somon Urdtamir, Bergsteppe, 1620 m, 19. VI., 1 ♂ (Nr. 539). — Central aimak: Ulaan chodag, Bergsteppe, 1500 m, 24. VII., 1 ♂ (Nr. 739); Somon Bajanzogt, 1600 m, 13. VI., 1 ♀ (Nr. 948). — Chovd aimak: Mongol Altaj-Gebirge, Tal des Uljasutajn gol, 1400 m, 6. VII., 1 ♀

(Nr. 637). — Chövsgöl aimak: Somon Tosoncengel, 1480 m, 18. VI., 1 ♂ (Nr. 978).

Athrycia longicornis **n. sp.**
Central aimak: Tosgoni ovoo, 1500—1700 m, 19.—24. VI., 1 ♂ (Nr. 926).

Hypovoria hilaris Vill.
Central aimak: Somon Bajanzogt, 1600 m, 26. VII., in der Malaise-Falle 1 ♂ (Nr. 1151).

Stackelbergula eremophila Richter (det. MESNIL)
Bajanchongor aimak: Oase Echin gol, 950 m, 27.—29. VI., in der Malaise-Falle 1 ♀ (Nr. 857). Die Art wurde von RICHTER (1967, p. 478) aus Uzbekistan beschrieben.

Cyrtophleba ruricola Meig.
Bajanchongor aimak: Quelle Tooroin bulag im Cagan Bogd ul-Gebirge, 1500 m, 24.—26. VI., 1 ♂, 1 ♀ (Nr. 843, 848). — Central aimak: Bugijn až achuj im Bogdo ul, 1650 m, 10. VI., 1 ♂ (Nr. 939). — Chovd aimak: Somon Bulgan, 1200 m, 4.—6. VII., 1 ♂ (Nr. 632).

Klugia marginata Meig.
Bulgan aimak: Namnan ul-Gebirge, Nadelholz und Birkenwald, 1150 m, 17. VI., in der Malaise-Falle am Waldrand 1 ♀ (Nr. 975).

Uclesia excavata **n. sp.**
Südgobi aimak: Gurban Sajchan ul-Gebirge, Sandwüste mit *Nitraria*, 1550 m, 14. VI., nachts bei Lampenlicht 1 ♂, 2 ♀ (Nr. 800).

Phoenicella haematodes Meig.
Uvs aimak: Chöndlön gol, wasserloses Flußbett mit Pappeln und *Caragana*-Steppe, 27. VI.—7. VII., in Äthylenglykol-Falle 1 ♀ (Nr. 1028).

3. Tribus: DUFOURIINI

Dufouria nigrita Fall.
Chövsgöl aimak: am Fluß Delger mörön, nasse Wiesen und Pappel-Auwald, 1450 m, 20. VI., 1 ♂ (Nr. 990).

Rondania sp.
Chövsgöl aimak: Tal des Selenge mörön, 1150 m, 21. VII., 1 ♂ (Nr. 1133).

Pandelleia pilicauda Mesn.
Uvs aimak: Sandgebiet Altan els, Caragana, Artemisia, Gräser, sehr vereinzelt Fichten, 1400 m, 23. VI., nachts bei Lampenlicht 4 ♀ (Nr. 1008).

Die Art wird von MESNIL in LINDNER nach diesem Material beschrieben.

Freraea ?gagatea R. D.

Archangaj aimak: Somon Urdtamir, blumenreiche Bergsteppe, 1620 m, 21. VII., 1 ♂ (Nr. 724). — Gobi Altaj aimak: Chasat chajrchan ul, blühende Hochgebirgswiesen, 2400 m, 16. VII., 1 ♂ (Nr. 696).

Eugymnopeza imparilis **n. sp.**

Bulgan aimak: Somon Bajannuur, sandige *Caragana*-Steppe, 1100 m, 18. VI., 1 ♂ (Nr. 532). — Südgobi aimak: Tachilga ul-Gebirge, Talgrund mit *Artemisia*, *Caragana*, *Lasiagrostis*, *Stipa*, 1550 m, 12. VI.—8. VII., in Äthylenglykol-Falle 2 ♀ (Nr. 792), am selben Ort, 8.—9. VII., in der Malaise-Falle 1 ♂ (Nr. 901). — Uvs aimak: Somon Zuungobi, Flachland mit *Artemisia*- und Grassteppe, 980 m, 26. VI., 1 ♀ gekätschert (Nr. 1018).

IV. Subfamilie: PHASIINAE

1. Tribus: PHASIINI

Clytiomyia continua Panz.

Archangaj aimak: Somon Urdtamir, blumenreiche Bergsteppe, 1620 m, 21. VII., 2 ♂ (Nr. 724). — Central aimak: Ulaan chodag, Wasserriß mit blühender *Urtica*, *Caragana*, *Prunus* etc., 1500 m, 24. VII., 1 ♀ (Nr. 739); Somon Bajanzogt, 1600—1700 m, 26. VII., 3 ♂ (Nr. 1150).

Subclytia rotundiventris Fall.

Bulgan aimak: Namnan ul-Gebirge, sehr üppige Vegetation, 1150 m, 21. VII., 1 ♂ (Nr. 1136).

Gymnosoma desertorum Rohd.

Bajanchongor aimak: Quelle Talyn Bilgech bulag, 1200 m, 23. VI., 1 ♂ (Nr. 838); Talgrund im Cagan Bogd ul, 1450 m, 24. VI., auf blühendem *Tamariscus* 1 ♂, 1 ♀ (Nr. 842); Quelle Tooroin bulag, 1500 m, 25.—26. VI., 1 ♂ (Nr. 847); Oase Echin gol, 950 m, 27.—29. VI., von *Tamariscus* gekätschert, 3 ♂, 1 ♀ (Nr. 855), in der Malaise-Falle 4 ♂, 1 ♀ (Nr. 857). — Central aimak: Tosgoni ovoo, 1500—1900 m, 19.—24. VII., 1 ♀ (Nr. 926).

Gymnosoma nitens Meig.

Central aimak: Somon Bajanzogt, 1600 m, 11. VI., 1 ♀ (Nr. 519); Tosgoni ovoo, 1700 m, 7.—8. VI., 2 ♂ (Nr. 938).

Opesia cana Meig.

Central aimak: Somon Bajanzogt, 1600 m, 11. VI., 1 ♀ (Nr. 519); Nucht im Bogdo ul, 1500—1600 m, 21. VII., 1 ♀ (Nr. 931).

Alophora subcoleoptrata L.

Central aimak: Nucht im Bogdo ul, 1650 m, 4. VI., in der Malaise-Falle 1 ♂ (Nr. 493). Das Exemplar entspricht der Varietät *abdominalis* Girschn.

Alophora obesa Fabr.

Central aimak: Nucht im Bogdo ul, 1650—1950 m, 4. VI., 1 ♀ (Nr. 494).

Alophora karczewskii Draber

Archangaj aimak: Somon Urdtamir, Gebirgssteppe, 1620 m, 19. VI., 1 ♀ (Nr. 539); am gleichen Ort, 21. VII., 2 ♂, 1 ♀ (Nr. 724). — Central aimak: Nucht im Bogdo ul, 1600—1750 m, 10. VI., 1 ♂ (Nr. 514); am gleichen Ort, 21. VII., 1 ♀ (Nr. 931); Somon Bajanzogt, 1600 m, 11. VI., 1 ♂ (Nr. 517a); Tosgoni ovoo, 1700 m, 4. VI., 1 ♀ (Nr. 934); Bugijn až achuj im Bogdo ul-Gebirge, 10. VI., 1 ♂ (Nr. 939).

Alophora pusilla Meig.

Central aimak: Nucht im Bogdo ul, 1650 m, 4. VI., 1 ♀ (Nr. 493); am gleichen Ort, 1880—2000 m, 9. VI., 2 ♀ (Nr. 508); am gleichen Ort, 1500—1600 m, 21. VII., 1 ♀ (Nr. 931); am gleichen Ort, 1600 m, 27. VII., 2 ♂ (Nr. 747); Songino, Galeriewald am Fluß Tola, 1300 m, 7. VI., 1 ♀ (Nr. 505); Tosgoni ovoo, 1500 bis 1700 m, 19.—24. VII., 1 ♀ (Nr. 926); Somon Bajanzogt, 1600 m, 11. VI., 1 ♂ (Nr. 519); am gleichen Ort, 26. VII., 1 ♂ (Nr. 1150).

2. Tribus: LEUCOSTOMATINI

Leucostoma simplex Fall.

Central aimak: Nucht im Bogdo ul, 1880 m, 9. VI., 1 ♂ (Nr. 507); am gleichen Ort, 1600—1750 m, 10. VI., 1 ♀ (Nr. 514); Songino, Galeriewald am Fluß Tola, 1300 m, 7. VI., 1 ♀ (Nr. 505); Somon Bajanzogt, 1600 m, 11. VI., 1 ♂ (Nr. 517a). — Chövsgöl aimak: Alag Mort am Fluß Tesijn gol, üppige Vegetation, 1900 m, 14. VII., 1 ♀ (Nr. 1107). — Uvs aimak: Ulaan davaa-Paß, 1690—1950 m, 28. VI., 1 ♂ (Nr. 1032).

Leucostoma ?crassa Kugler

Bajanchongor aimak: Talgrund im Cagan Bogd ul-Gebirge, 1450 m, 24. VI., 1 ♀ von blühendem *Tamariscus* gekätschert.

Clairvillia ?biguttata Meig.

Central aimak: Nucht im Bogdo ul, 1500—1600 m, 21. VII., 1 ♀ (Nr. 931); Ulaan chodag, 1500 m, 24. VII., 1 ♂ (Nr. 739). Das letztgenannte Exemplar hat ein völlig schwarzes Abdomen ohne rote Seitenflecke.

3. Tribus: CYLINDROMYIINI

Cylindromyia intermedia Meig.

Bajanchongor aimak: Talgrund im Cagan Bogd ul-Gebirge, 1450 m, 24. VI., auf blühendem *Tamariscus* 1 ♂ (Nr. 842); Quelle Tooroin bulag, 1500 m, 24. VI., 2 ♂ (Nr. 843, 844); Oase Echin gol, 950 m, 27.—29. VI., Malaise-Falle auf einer von blühendem *Tamariscus* umgebenen Lichtung, 1 ♂, 1 ♀ (Nr. 857); 26 km SO von Bajanleg, *Lasiagrostis*-Wiesen und Halbwüste, 1450 m, 1. VII., nachts bei Lampenlicht 1 ♂ (Nr. 876). — Central aimak: Tosgoni ovoo, 1500 bis 1700 m, 19.—24. VII., 1 ♀ (Nr. 926). — Südgobi aimak: Bajan Zag, Sandwüste mit *Haloxylon*, 1200 m, 6.—7. VII., 1 ♂ (Nr. 894).

Die Schwärzung am Ende des Abdomens ist bei den mongolischen Exemplaren nur schwach oder gar nicht vorhanden.

Cylindromyia rectinervis **n. sp.**

Archangaj aimak: Somon Urdtamir, blumenreiche Gebirgssteppe, 1620 m, 21. VII., 1 ♂ (Nr. 724). — Chövsgöl aimak: Somon Burenchaan, Wasserriß in öder Gebirgssteppe, 1650 m, 21. VI.—16. VII., in Äthylenglykol-Falle 1 ♂, 1 ♀ (Nr. 993). — Uvs aimak: Nasse Wiesen am See Uvs nuur, 790 m, 26. VI., 1 ♀ (Nr. 1020).

Cylindromyia pusilla Meig.

Central aimak: Tosgoni ovoo, 1700—1900 m, 23.—24. VII., 1 ♂ (Nr. 926a). — Chövsgöl aimak: SW-Ecke des Sees Chövsgöl nuur, Nadelwald mit Lichtungen, 1650 m, 18. VII., 2 ♂, 2 ♀ (Nr. 1123).

Besseria melanura Meig.

Bajanchongor aimak: Talgrund im Cagan Bogd ul, 1450 m, 24. VI., auf blühendem *Tamariscus* 1 ♀ (Nr. 842). — Bajan-Ölgij aimak: Am Fluß Chovd gol, 1750 m, 30. VI., 1 ♂ (Nr. 1046). — Central aimak: Somon Nalajch, Tal mit üppiger Vegetation, 1530 m, 14. VI., 1 ♂, 1 ♀ (Nr. 522); Ulan chodag, 1500 m, 24. VII., auf blühender *Urtica* 1 ♀ (Nr. 739). — Chovd aimak: Am Fluß Uenč gol, 1450 m, 2. VII., 1 ♂ (Nr. 614); Somon Bulgan, 1200 m, 4.—6. VII., 1 ♀ (Nr. 632); Schlucht des Uljasutajn gol, 1400 m, 6. VII., 3 ♂ (Nr. 637, 639). — Chövsgöl aimak: Tal des Selenge mörön, 1150 m, 21. VII., 1 ♂ (Nr. 1133). — Uvs aimak: Am Fluß Changilcagijn gol, 1350 m, 24. VI., auf blühender *Caragana* 1 ♀ (Nr. 1010).

Besseria pilimacula **n. sp.**

Archangaj aimak: Somon Ogijnuur, grasreiche Bergsteppe, 1500 m, 18. VI., 2 ♂ (Nr. 535); Somon Urdtamir, blumenreiche Bergsteppe, 1620 m, 19. VI., 1 ♂ (Nr. 540), am gleichen Ort, 21. VII., 3 ♂ (Nr. 724). — Central aimak: Nucht im Bogdo ul, 1500—1600 m, 21. VII., 1 ♂ (Nr. 931).

Besseria zonaria Loew (*anthophila* Loew)

Central aimak: Somon Nalajch, 1350 m, 14. VI., 1 ♂ (Nr. 523); Tosgoni ovoo, 1700—1900 m, 23.—24. VII., 1 ♂ (Nr. 926a); Somon Bajanzogt, 1600 m, 26. VII., in Malaise-Falle 1 ♂, 1 ♀ (Nr. 1151). — Chövsgöl aimak: SW-Ecke des Sees Chövsgöl nuur, 1650 m, 18. VII., 1 ♂.

Beschreibungen der neuen Arten

Exorista frontata **n. sp.**

Körper schwarz mit dichter grauweißer Bereifung. Taster, 2. Fühlerglied und größter Teil des Scutellums gelbbraun. Abdominalsegmente auf $^{2}/_{3}$ bis $^{3}/_{4}$ ihrer Länge bereift, mediodorsal fast bis zum Hinterrand. Keine dunkle Längslinie. Ventralseite ebenso breit bereift. Basicosta schwarz, Halteren bräunlich, Calyptrae weiß.

Stirn beim ♂ so breit wie ein Auge, beim ♀ 1,3mal so breit. Stirnstreifen viel schmaler als ein Parafrontale. Nur 2—3 Stirnborsten gehen auf die Wangen herab,

die unterste steht auf der Höhe der Arista. Kurze Vibrissen steigen fast bis zur Höhe der unteren Stirnborste auf. Wangen an der Fühlerbasis im Profil breiter als das Peristom, dessen Höhe nur $^1/_4$ (♂) bis $^1/_5$ (♀) des senkrechten Augendurchmessers beträgt. 3. Fühlerglied 2mal so lang wie das zweite, Arista auf $^2/_5$ gleichmäßig verdickt, in der apikalen Hälfte fadenförmig, ihr 2. Glied beim ♂ fast 3mal so lang wie dick, beim ♀ kürzer. Sensillen in der oberen Hälfte des 2. Fühlergliedes zusammengedrängt. Augen nackt. Der untere Teil der Wangen liegt mehr in der Ebene des Gesichtes. Sklerotisierter Teil des Rüssels nur 2,5mal so lang wie breit.

Thorax mit 4 *dc* hinter der Naht. Abdomen kurz und anliegend behaart, ohne Diskalen, auf II und III nur je zwei Marginalborsten. Letztes Tergit des ♀ kurzborstig wie bei *E. larvarum*. Cercus des ♂ ebenso geformt wie bei *E. larvarum*.

Länge 6—12 mm.

Typus (♂) vom Nojon nuruu-Gebirge, 21. VI. 1967 (Nr. 830). Die Art erinnert im Habitus an *E. civilis* Rond., gehört aber im Genitalapparat zur *larvarum*-Gruppe. Sie ist charakterisiert durch breite Stirn und Wangen, aber schmales Peristom.

Medina leskiaeformis n. sp.

♂: Körper teils gelblich, teils graubraun mit dünner Bereifung. Kopf gelb, ausgenommen die apikalen $^2/_3$ des 3. Fühlergliedes, der Ozellenhöcker und der größte Teil des Hinterkopfes. Thorax dunkler, ohne Zeichnung, nur die Schulter, die Seitenstreifen des Mesonotums und das Scutellum gelb. Beine und Hüften ganz gelb. Abdomen überwiegend gelb und diffus bereift, nur eine Längslinie und Flecke an der Basis der Borsten bräunlich und glänzend. Flügel hyalin mit gelben Adern, Epaulette, Basicosta und Halteren gelb, Calyptrae transparent.

Stirn an der schmalsten Stelle so breit wie $^1/_3$ eines Auges. Stirnborsten nach hinten gerichtet, die unterste steht noch über der Mitte des 2. Fühlergliedes. Keine Stirnbehaarung, keine äußeren Orbitalborsten (*oe*). Ozellaren kurz und schwach. Kurze Vibrissen nur im untersten $^1/_5$ der Gesichtsleisten. 3. Fühlerglied 2,5mal so lang wie das zweite, 4 mal so lang wie breit. Arista im basalen $^1/_3$ verdickt, ihr 2. Glied 2mal so lang wie dick. Peristom so hoch wie $^1/_7$ des senkrechten Augendurchmessers.

Thorax mit 2 (3) + 2 *acr*, 2 + 3 *dc*, 0 + 2 (3) *ia*. Nur 2 Humeralen, der Platz für die 3. (innere) ist frei. 3 Sternopleuralen, die untere schwach. Subapikalen des Scutellums sehr genähert, von den Basalen über 3mal so weit entfernt wie voneinander. Dicht neben ihnen eine sehr schwache und kurze Laterale. Infrasquamal ein Büschel sehr kleiner Härchen. Flügel mit schwachem Randdorn 2. Costalabschnitt unterseits nackt. Vorderkrallen etwas länger als das letzte Glied. Vordertibia mit einer hinteren Borste und einer schwächeren posterodorsalen darüber.

Abdomen mit grober, ziemlich aufgerichteter Behaarung, 2 Marginalen auf II, 2 Diskalen und marginaler Kranz auf III, je ein Kranz diskal und marginal auf IV und V. Letztes Tergit etwas länger als das vorangehende. Die beiden Loben des 5. Sternits tragen hinten nur ein lockeres und schwaches Büschel nach innen gebogener Haare.

Länge 5 mm.

Typus (♂) von Somon Bulgan, 5. VII. 1966 (Nr. 633). Nach Mitteilung von Dr. Mesnil könnte es das ♂ von *Paratrixa pallida* (Mesnil 1963, p. 30) sein, welche

nach einem einzigen Weibchen aus Khodzheili (Uzbekistan) beschrieben wurde. Bei manchen *Medina*-Arten fehlen nämlich die Diskalborsten beim ♀, während sie beim ♂ stark entwickelt sind (VERBEKE 1964).

Picconia manca **n. sp.**

♀: Körper schwarz mit erzfarbigem Glanz, der durch die gelbbraune Bereifung nur wenig mattiert wird. Die große nackte Peristomfläche ist rotbraun, der Stirnstreifen fast schwarz. Thorax mit normaler Zeichnung, 2 mittlere Streifen vor der Naht. Abdomen bereift, ausgenommen unscharfe Hinterrandsäume und eine schmale mediodorsale Längslinie. Basicosta und Halteren braun, Calyptrae weißlich.

Stirn 2mal so breit wie ein Auge. Stirnstreifen nach hinten sehr verbreitert, vor dem Ozellenhöcker 2mal so breit wie ein Parafrontale. Äußere Vertikalborsten vorhanden. Die Stirnborsten gehen bis zum Ende des 2. Fühlergliedes auf die Wangen herab. Behaarung der Parafrontalia spärlich und äußerst kurz, am Vorderrand der Wangen tiefer herabgehend als die Stirnborsten. Wangen an der Fühlerbasis im Profil so breit wie $^3/_4$ des kleinen Augendurchmessers. Gesichtsleisten kaum konkav, kurze Vibrissen nur im unteren $^1/_4$ bis $^1/_3$. Gesicht so lang wie die Stirn, Fühler etwas kürzer. 3. Fühlerglied fast 3mal so lang wie das zweite, am Ende von hinten her verschmälert. Arista auf $^1/_3$ bis $^2/_5$ verdickt, ihr 2. Glied 2mal so lang wie dick. Augen nackt. Hinterkopf mit spärlicher, großenteils schwarzer Behaarung. Peristom so hoch wie $^3/_4$ des senkrechten Augendurchmessers, weitgehend nackt, die schräg herablaufende okzipitale Erweiterung bedeckt am Unterrand nur die hintere Hälfte. Mundrand nicht vorgezogen, Rüssel kurz.

Thorax mit 1 + 3 *acr*, 2 + 3 *dc*, 0 + 3 (2) *ia*, 2 Humeralen, 1 Posthumerale, 3 Sternopleuralen. Scutellum mit starken Subapikalen und Basalen in ungefähr gleichen Abständen, die Lateralen und Apikalen viel schwächer. Hintertibia mit 2 dorsalen Endspornen, ein 3. (posterodorsal) ist kurz und reduziert. Flügel mit langem Randdorn, Basis von r_{4+5} mit 2 kleinen Börstchen. Zelle R_5 am Rand geschlossen, Spitzenquerader gerade, viel schwächer und dünner als die anderen Adern, ihr Abstand vom Flügelrand ist etwa gleich ihrer halben Länge. Querader *m—cu* ungefähr auf der Mitte zwischen *r—m* und der Beugung.

2. Abdominaltergit nur in der vorderen Hälfte ausgehöhlt. In der Beborstung des Abdomens und der Form des Ovipositors (7. Sternit zu einer scharfen, vertikal stehenden Platte komprimiert) stimmt die Art mit *P. incurva* Zett. überein.

Länge 5—6 mm.

Typus (♀) von Nucht im Bogdo ul, 10. VI. 1966 (Nr. 514). Männchen unbekannt. Die Art unterscheidet sich von *P. incurva* durch schwächere Bereifung, breitere Wangen und Peristom, weniger verdickte Arista, und nur 2 Endsporne an der Hintertibia.

Lixophaga tenuiseta **n. sp.**

♀: Körper schwarz mit gelbgrauer Bereifung. Taster und Arista gelbbraun. Thorax mit normaler Zeichnung, 2 mittlere Streifen vor der Naht. Abdominalsegmente zur Hälfte (III) oder $^2/_3$ (IV und V) bereift, mediodorsal noch etwas weiter. Keine schwarze Längslinie. Epaulette schwarz, Basicosta und Halteren gelbbraun, Calyptrae weißlich.

Stirn 1,2- bis 1,3mal so breit wie ein Auge, Stirnstreifen vor dem Ozellenhöcker nicht oder nur wenig breiter als ein Parafrontale. Ozellarborsten schwach, äußere Vertikalen vorhanden. Die Stirnborsten gehen bis zum Ende des 2. Fühlergliedes auf die Wangen herab. Behaarung der Parafrontalia spärlich und äußerst kurz, etwas tiefer herabgehend als die Stirnborsten. Wangen an der Fühlerbasis im Profil so breit wie $^3/_5$ des kleinen Augendurchmessers. Gesicht etwas länger als die Stirn, Gesichtsleisten gerade, kurze Vibrissen im unteren $^2/_5$. 3. Fühlerglied 3mal so lang wie das zweite, am Ende von hinten her verschmälert. Arista nur auf $^1/_5$ bis $^1/_4$ ihrer Länge verdickt, ihr dünner Teil spärlich mikropubeszent, ihr 2. Glied sehr kurz. Augen nackt. Hinterkopf mit spärlicher, fast nur schwarzer Behaarung. Peristom so hoch wie $^2/_5$ des senkrechten Augendurchmessers, vorn und oben nackt, die schräg herablaufende okzipitale Erweiterung erreicht am Unterrand das vordere $^1/_3$. Mundrand nicht vorgezogen, Rüssel kurz.

Thorax mit 2 + 3 *acr*, 2 + 3 *dc*, 0 + 3 *ia*, 2—3 Humeralen in gerader Linie, 1 Posthumerale, 3 Sternopleuren. Scutellum mit starken Subapikalen und Basalen, erstere etwas näher beieinander, die Lateralen und Apikalen viel schwächer, letztere nicht gekreuzt. Vordertibia mit einer hinteren Borste und 2 schwächeren posterodorsalen. Mitteltibia mit 2 Anterodorsalen, die obere manchmal nur kurz. Hintertibia mit 2 dorsalen Endspornen. Flügel mit ziemlich langem Randdorn, nur 2 kleine Börstchen an der Basis von r_{4+5}. Zelle R_5 geschlossen, Spitzenquerader gerade, um $^2/_3$ ihrer Länge vom Flügelhinterrand entfernt. Querader *m—cu* etwas jenseits der Mitte zwischen *r—m* und der Beugung.

2. Abdominaltergit zu $^2/_3$ ausgehöhlt. Behaarung des Abdomens anliegend, 2 Marginalen auf II, 2 Diskalen und 2 Marginalen auf III, 2 Diskalen und marginaler Kranz auf IV, 2 Borstenkränze auf dem V. Segment. Im Ovipositor ist das 7. Sternit seitlich komprimiert, aber nicht so schneidend wie bei der vorigen Art.

Länge 4—5 mm.

Typus (♀) von Tooroin bulag, 24. VI. 1967 (Nr. 843). Männchen unbekannt. Die Art zeigt deutliche Verwandtschaft zu *Picconia*, ist aber generisch verschieden. Nach MESNIL (persönliche Mitteilung) ist sie eine *Lixophaga*.

Gymnophryxe modesta n. sp.

♂: Körper schwarz mit grauer Bereifung. Taster und Spitze des Scutellums gelb. Stirnstreifen, Vorderrand der Wangen und nackter Teil des Peristoms rötlich. Thorax mit 4 Streifen vor der Naht, die seitlichen keilförmig, die mittleren schmal. Abdominaltergite auf $^2/_3$ bis $^3/_4$ bereift, III und IV mit einer dunklen Längslinie. Ventralseite bereift. Basicosta schwarzbraun, Halteren gelbbraun, Calyptrae weißlich.

Stirn 1,4mal so breit wie ein Auge, Stirnstreifen breiter als ein Parafrontale. Ozellarborsten kräftig, nach vorn gerichtet. Die unterste Stirnborste steht etwas tiefer als die Arista. Parafrontalia behaart, ohne zweite Borstenreihe, beim Typus auf einer Körperseite mit einer vorwärts gebogenen Orbitalborste (*oe*). Äußere Vertikalborsten vorhanden, 2 Postvertikalen auf jeder Seite. Keine schwarzen Mikrochäten hinter den Postokularzilien. Augen nackt. Gesicht 1,8 mal so lang wie die Stirn. Gesichtsleisten schwach konvex, in den unteren $^2/_3$ mit Vibrissen, welche schwächer sind als bei G. *inconspicua* Vill. 3. Fühlerglied breiter als das zweite und 7mal so lang. Arista nur bis zur Hälfte verdickt, ihr 2. Glied 3mal so lang wie dick.

Wangen unter den Stirnborsten nackt, schmaler als das 3. Fühlerglied. Peristom beinahe so hoch wie $^1/_2$ des senkrechten Augendurchmessers. Rüssel kurz.

Thorax mit 3 (2) + 3 *acr*, 3 + 4 *dc*, 1 + 3 *ia*, 3 Humeralen fast in einer Linie, 1 Posthumerale, 3 Sternopleuralen. Scutellum mit 3 starken Borstenpaaren, die Lateralen fast gleich den Basalen, aber schwächer als die Subapikalen. Der Abstand zwischen den letzteren beträgt $^2/_3$ ihrer Entfernung von den Basalen. Apikalen schwach und kurz, wahrscheinlich aufgerichtet. Mitteltibia mit 2 Anterodorsalen, die obere kurz. Hintertibia mit 2 dorsalen Endspornen. Krallen viel kürzer als das letzte Glied. Flügel mit kurzem Randdorn, 2—3 Börstchen an der Basis von r_{4+5}. Zelle R_5 offen, Spitzenquerader schwach konkav, maximal um $^2/_3$ ihrer Länge vom Flügelrand entfernt. Querader *m—cu* 2,5mal weiter von *r—m* als von der Beugung.

Abdomen mit anliegender Behaarung, ohne Diskalborsten. 2. Tergit bis hinten ausgehöhlt. Cerci von der Seite gesehen schlank, in der basalen Hälfte gebogen, in der apikalen gerade.

Länge 6 mm.

Typus (♂) von Nucht im Bogdo ul, 9. VI. 1966 (Nr. 507). Weibchen unbekannt. Die Art unterscheidet sich von ihren Verwandten vor allem durch die schmalen Wangen und die weniger verdickte Arista. Der Gattungsname *Archiclops* Bischof ist präokkupiert und deshalb durch *Gymnophryxe* Villeneuve zu ersetzen.

Parapexopsis cavifacies n. sp.

♂: Körper schwarz mit grauer Bereifung. Taster, 2. Fühlerglied, größter Teil des Scutellums und ein Fleck an den Seiten des 2. Abdominalsegmentes gelb. Stirnstreifen, Vorderrand der Wangen und nackter Teil des Peristoms rotbraun. Thorax mit 4 Streifen vor der Naht, die seitlichen keilförmig, die mittleren äußerst schmal, fast undeutlich. Abdomen ohne dunklen Längsstreifen, mit schmalen schwarzen Hinterrandbinden, die auf dem III. und IV. Tergit mediodorsal sehr verengt, beiderseits davon fleckenartig nach vorn erweitert sind und lateral das hintere $^1/_4$ einnehmen. Flügel hyalin mit gelbbraunen Adern. Epaulette braun, Basicosta und Halteren gelb, Calyptrae weiß.

Stirn 1,8mal so breit wie ein Auge, Stirnstreifen nach hinten verbreitert, vor dem Ozellenhöcker viel breiter als ein Parafrontale. Ozellarborsten kräftig, nach vorn gebogen. Von den Stirnborsten ist nur die oberste zu einer kräftigen, nach hinten und innen gebogenen Prävertikalborste (*oi*) umgewandelt. Die unterste steht auf den Wangen neben dem Ende des 2. Fühlergliedes. Behaarung der Parafrontalia kurz, auf die Wangen kaum tiefer herabgehend als die Stirnborsten. 2 vorwärts gerichtete Orbitalborsten (*oe*) jederseits. Äußere Vertikalborsten vorhanden, 2—3 Postvertikalen auf jeder Seite, 4 Postozellaren. Hinterkopf gewölbt, ohne schwarze Mikrochäten hinter den Postokularzilien. Augen nackt. Gesicht etwas länger als die Stirn, 2,2mal so lang wie breit, sehr tief ausgehöhlt. Gesichtsleisten gerade, nur im unteren $^1/_6$ mit sehr feinen Börstchen. Wangen an der Fühlerbasis beinahe so breit wie der waagerechte Augendurchmesser, auf der Mitte fast 2mal so breit wie der Fühler. 3. Fühlerglied 6mal so lang wie das zweite, Arista kürzer als der Fühler, auf $^3/_4$ ihrer Länge verdickt, ihr 2. Glied 3mal so lang wie dick. Peristom fast so hoch wie $^1/_2$ des senkrechten Augendurchmessers, in den unteren $^2/_3$ von der okzipitalen Erweiterung bedeckt. Mundrand nicht vorgezogen, Rüssel kurz.

Thorax mit 3 + 3 *acr*, 3 + 4 *dc*, 1 + 3 *ia*, 4 Humeralen (3 in gerader Linie, die 4. vor dem inneren Zwischenraum), 1 Posthumerale, 1 Prähumerale, 4 Sternopleuralen. Scutellum mit starken Subapikalen und Basalen, die Lateralen schwächer und doppelt, die Apikalen viel schwächer, horizontal und divergent, 2 Diskalen. Mitteltibia mit 3 Anterodorsalen, Hintertibia anterodorsal ziemlich ungleichborstig, dorsal mit 2 Endspornen. Vorderkrallen fast so lang wie das letzte Tarsenglied. Flügel mit kurzem Randdorn, r_{4+5} oben mit 1—2 Börstchen, unten nackt. Zweiter Costalabschnitt unten nackt. Zelle R_5 am Rand geschlossen, Spitzenquerader kaum konkav, 3/4 ihrer Länge vom Rand entfernt. Querader *m—cu* 2,5mal weiter von *r—m* als von der Beugung.

Abdomen mit anliegender Behaarung, ohne Diskalborsten. II. Tergit bis hinten ausgehöhlt, ohne Marginalen. III. Tergit mit 2 kurzen Marginalborsten.

Länge 9 mm.

Typus (♂) von Tooroin bulag, 25.—26. VI. 1967 (Nr. 847). Weibchen unbekannt. Das Fehlen schwarzer Mikrochäten am Hinterkopf, das verlängerte 2. Aristaglied, die nicht gestielte Zelle R_5 und das Vorhandensein von nur 2 dorsalen Endspornen an der Hintertibia unterscheiden die neue Art sehr wesentlich von dem Gattungstypus *P. cephalotes* Mesnil.

Linnaemyia ochracea **n. sp.**

♀: Körper teilweise gelb, und zwar die Taster, der größte Teil der Fühler, die Beine, die Schulter, die Notopleural-, Supraalar- und Postalarregion, das Scutellum, die Unterseite des Abdomens, der laterodorsale Teil des III. und das hintere 1/3 des V. Tergits. In der Gelbfärbung an den Seiten des III. Tergits ein großer dunkler Fleck. Stirnstreifen rötlichbraun. Bereifung auf Gesicht und Peristom weiß, sonst ockergelb. Mesonotum mit 4 schmalen dunklen Streifen, Abdomen vollständig bereift mit wenig auffallenden Schillerflecken. Flügel ungefärbt mit gelbbraunen Adern. Epaulette, Basicosta und Halteren gelb, Calyptrae weißlich.

Stirn kaum so breit wie 3/4 eines Auges, Stirnstreifen nach hinten verschmälert, so breit wie ein Parafrontale. Unterste Stirnborste nicht tieferstehend als der Unterrand des 1. Fühlerglieds. Parafrontalia mit kurzer und unauffälliger heller Behaarung. Wangen unten etwas schmaler als das Ende des 3. Fühlerglieds, mehr in der Gesichtsebene liegend und deshalb im Profil sehr schmal. 3. Fühlerglied 1,5mal so lang wie das zweite. Sensillen auf einem schwachen Höcker etwas über der Mitte des 2. Fühlerglieds. Arista abnehmend verdickt, ihr 2. Glied 3mal so lang wie dick. Peristom so hoch wie 3/10 des senkrechten Augendurchmessers, mit heller Behaarung. Sklerotisierter Teil des Rüssels wenig über 2mal so lang wie dick. Taster etwas länger als die Dicke des Rüssels. Hinterkopf ohne schwarze Haare.

Thorax: Präalarborste beinahe so lang wie die Notopleuralen. Pteropleuralborste kürzer als die hintere Sternopleurale. Seitenborste des Scutellums einfach. Vordertarsen kaum verbreitert, vorletztes Glied länger als breit. Im Flügel ist r_{4+5} halbwegs bis zur kleinen Querader beborstet. Die hintere Querader *m—cu* ist, auf *cu* gemessen, 3/4 ihrer Länge vom Flügelrand entfernt. *m*-Beugung noch etwas näher zum Rand. Abdominalsegment I + II ventral mit weißer Behaarung. III. Tergit ohne, IV. mit 1 Paar Diskalen.

Länge 8—9 mm.

Typus (♀) aus der Oase Echin gol, 27.—29. VI. 1967 (Nr. 857). Männchen unbekannt. Die Art gehört zur Gruppe *L. pudica* Rond.

Lypha nivalis n. sp.

♀: Körper metallisch dunkelbraun mit gelblicher Bereifung, aufgehellt sind nur der nackte Teil des Peristoms, der vordere Teil des Stirnstreifens und die hintere Hälfte des Scutellums. Mesonotum mit normaler Zeichnung, die 2 mittleren Streifen vor der Naht halb so breit wie der bereifte Zwischenraum. Abdominaltergite bis zum Hinterrand bereift, dorsomedian mit einer dunklen Längslinie. Flügel etwas gräulich, die kleine Querader *r—m* schwach dunkel gesäumt. Basicosta schwarz, Halteren bräunlich, Calyptrae mit gelblichem Saum.

Stirn so breit wie ein Auge, Stirnstreifen parallelrandig, vor dem Ozellendreieck etwas breiter als ein Parafrontale. 3 Stirnborsten gehen auf die Wangen herab, die unterste ist mehr gegen den Augenrand versetzt und steht in Höhe der Arista. Gesicht etwas kürzer als die Stirn, Gesichtsleisten in der unteren Hälfte konkav, nur im unteren $^1/_6$ einige aufsteigende Börstchen. Wangen an der Fühlerbasis so breit wie $^2/_3$ des waagerechten Augendurchmessers, nach unten nur wenig verengt. 3. Fühlerglied kaum über 2mal so lang wie das zweite und nicht ganz 2mal so lang wie breit. Arista auf $^2/_3$ ihrer Länge abnehmend verdickt, ihr 1. Glied so lang wie dick, das 2. Glied 2mal so lang wie dick. Augen lang behaart, Hinterkopf gewölbt, mit 1 bis 2 Reihen schwarzer Mikrochäten hinter den Postokularzilien. Peristom so hoch wie $^2/_5$ des senkrechten Augendurchmessers, von der okzipitalen Erweiterung bedeckt. Mundrand vorgezogen, weiter vorragend als die Fühlerbasis. Sklerotisierter Teil des Rüssels etwas kürzer als die Kopfhöhe, Labellen klein. Taster im apikalen $^1/_3$ so dick wie der Rüssel.

Thorax mit 3 + 1 *acr*, 3 + 3 *dc*, 0 + 3 *ia*, 4 Humeralen in der gleichen Anordnung wie bei *L. dubia*, 1 Posthumerale, 1 sehr starke Pteropleurale, 3 Sternopleuralen, davon ist die hintere nach unten verschoben wie bei *Lydina aenea* Meig. Scutellum mit 3 Paar starken Borsten (Subapikalen, Lateralen, Basalen), die gekreuzten Apikalen viel schwächer und kürzer. Vordertarsen nicht verbreitert, Mitteltibia mit 4 kräftigen anterodorsalen Borsten, Hintertibia mit 2 dorsalen Endspornen. Flügel mit mäßigem Randdorn (kaum länger als die Querader *r—m*), der anschließende Costalabschnitt (cs_2) mindestens halb so lang wie der folgende (cs_3) und auf der Unterseite behaart. r_{4+5} mit 5 Börstchen fast halbwegs bis *r—m*. Zelle R_5 offen. *m*-Beugung winklig mit sehr kurzem Anhang, näher zum Rand als zu *m—cu*. Spitzenquerader konkav. Querader *m—cu* 2mal weiter von *r—m* als von der Beugung entfernt. Letzter Cubitalabschnitt kürzer als *m—cu*.

II. Abdominaltergit bis hinten ausgehöhlt, ohne Marginalborsten. III. Tergit mit 2 Paar Diskalborsten hintereinander und 1 Paar Marginalen. IV. Tergit mit einem Diskalborstenpaar, dorsal ohne Marginalen (nur weiter seitlich vorhanden). Das gesamte V. Tergit ist nur lateral, nicht mediodorsal beborstet.

Typus (♀) von Dötijn davaa, 26. VI. 1966 (Nr. 586). Männchen unbekannt. Die Art unterscheidet sich vom Gattungstypus auffallend durch den verlängerten Rüssel und vorgezogenen Mundrand.

Graphogaster rostrata n. sp.

Körper schwarz mit gelbgrauer (beim ♂ auf Stirn und Wangen silberweißer) Bereifung. Taster bräunlich, Stirnstreifen rotbraun. Thorax ohne deutliche Zeichnung, bereift auch beim ♂ und auch bei Betrachtung von hinten. Abdomen gleichmäßig bereift, ohne auffallende Flecke an der Basis der Borsten, beim ♂ mit einem schwachen dunklen Mittellängsstreifen, der hinten undeutlich wird. Flügel hyalin, im basalen Teil mit gelben, apikal mit braunen Adern. Epaulette braun, Basicosta gelb, Halteren schwärzlich, Calyptrae weißlich.

Stirn beim ♀ 1,3mal so breit wie ein Auge, beim ♂ an der engsten Stelle so breit wie 1/8 eines Auges. Stirnstreifen beim ♀ vor dem Ozellendreieck kaum halb so breit wie ein Parafrontale, nach vorn noch mehr verengt, an der Lunula in beiden Geschlechtern schmaler als das 3. Fühlerglied. Unterste Stirnborste kaum tiefer als die Fühlerbasis. Wangen nackt. Peristom so hoch wie 1/4 (♂) bis 2/5 (♀) des senkrechten Augendurchmessers. Mundrand vorgezogen, weiter vorragend als die Fühlerbasis. Sklerotisierter Teil des Rüssels fast so lang wie der senkrechte Augendurchmesser, Taster schmal, nur halb so lang.

Thorax mit 2 + 3 *dc*, keine Präalarborste, nur 2 Humeralen. Stiel der Zelle R_5 ungefähr 1/2 bis 2/3 so lang wie die Spitzenquerader. IV. Abdominaltergit mit 2 Borstenkränzen (discal und marginal).

Typus (♀) von Chavcalyn gol, 5. VII. 1968 (Nr. 1056). Die Art fällt durch ihren stark vorgezogenen Mundrand und verlängerten Rüssel auf.

Myiophasia pruinosa n. sp.

Sehr ähnlich der *M. asiatica* Hert., aber nach der folgenden Tabelle zu unterscheiden:

1 Abdomen glänzend, nur unter sehr flachem Blickwinkel sind Spuren von Bereifung sichtbar. Wangen mit einer Reihe von 6—10 Borsten, dahinter zahlreiche viel schwächere Haare. Präalarborste stärker als die Notopleuralen. Der Abstand der 2 postsuturalen Intraalaren voneinander ist größer als die Entfernung der vorderen von der Quernaht. Die lateralen Scutellarborsten sind den Apikalen genähert (manchmal nur sehr wenig), zwischen ihnen und den Basalen befindet sich eine schwächere Borste. Rüssel (sklerotisierter Teil) deutlich kürzer als der waagerechte Augendurchmesser . . . . *asiatica* Hert.

— Oberseite des Abdomens, schräg von hinten gesehen, sehr deutlich bereift. Wangen behaart, die Haarreihe am Vorderrand nur wenig kräftiger, nicht borstenartig. Präalarborste höchstens so lang und stark wie die Notopleuralen. Der Abstand der 2 post *ia* voneinander ist meistens geringer als die Entfernung der vorderen von der Naht. Laterale Scutellarborsten den Basalen genähert, dazwischen keine andere Borste. Rüssel ungefähr so lang wie der waagerechte Augendurchmesser . . . . *pruinosa* n. sp.

Typus (♂) von Choit chunch, 13. VII. 1968 (Nr. 1104).

Eulasiona urtamira n. sp.

♂: Körper schwarz mit grauer, auf dem Abdomen teilweise bräunlicher Bereifung. Nackter Teil des Peristoms rotbraun, Stirnstreifen schwarzbraun. Tibien dunkel gelbbraun. Thorax mit normaler Zeichnung, Abdomen vollständig bereift,

ohne dunkle Binden, aber mit der Andeutung einer mediodorsalen Längslinie. Flügeladern gelbbraun, apikal dunkler. Basicosta dunkelbraun, Halteren gelb, Calyptrae gelb gesäumt.

Stirn so breit wie 2/3 eines Auges, Stirnstreifen etwas breiter als eine Parafrontale. Äußere Vertikalborsten undeutlich. Unterste Stirnborste an der Fühlerbasis. Augen mit spärlicher, langer Behaarung. Wangen an der Fühlerbasis so breit wie 3/5 des waagerechten Augendurchmessers, nach unten wenig verengt, mit zwei unregelmäßigen Borstenreihen bis gegen den unteren Augenrand. Gesicht kaum länger als 2/3 der Stirn, Gesichtsleisten unten konkav, nur im unteren 1/3 mit aufsteigenden Börstchen. 3. Fühlerglied 1,5mal so lang wie das zweite, Arista auf 1/3 verdickt, sehr kurz pubeszent, die Basalglieder nicht verlängert. Mundrand schwach vorgezogen, Rüssel kurz. Peristom so hoch wie 2/3 des senkrechten Augendurchmessers, größtenteils von der okzipitalen Erweiterung bedeckt. Hinterkopf nur mit schwarzer Behaarung.

Thorax mit 2 (3) + 2 (3) *acr*, 2 + 3 *dc*, 0 + 3 *ia*. 3 Humeralborsten in gerader Linie (auf einer Körperseite dazu eine schwache Borste vorn außen), 2 Posthumeralen, 3 Sternopleuralen, die untere davon schwach. Pteropleuralborste vorhanden. Prosternum und Propleuren nackt. Barett vorn mit einem einzelnen Haar. Infrasquamal eine Gruppe kurzer Härchen. Scutellum mit starken Subapikalen und Basalen in gleichem Abstand voneinander, die Lateralen schwächer, die Apikalen fehlen. Vorderkrallen länger als das letzte Glied. Hintertibia mit 3 dorsalen Endspornen, der posteroventrale Sporn rudimentär.

Flügel mit langem Randdorn, Costa zwischen *sc* und r_1 unterseits behaart, r_{4+5} an der Basis mit einem langen und zwei kurzen Börstchen. R_5 geschlossen. Spitzenquerader fast gerade, kaum 1/2 ihrer Länge vom Rand entfernt. *m*-Beugung eng gerundet, ohne Anhang. *m—cu* wenig näher zur Beugung als zur kleinen Querader *r—m*. Letzter Cubitalabschnitt viel kürzer als *m—cu*.

Zweites Abdominaltergit zur Hälfte ausgehöhlt, mit 2 Diskalen und 2 Marginalen, III. Tergit mit 2—3 Borstenpaaren hintereinander, IV. mit 2 Anterodiskalen, einem diskalen und einem marginalen Borstenkranz.

Länge 7 mm.

Typus (♂) von Somon Urdtamir, 19. VI. 1966 (Nr. 539). Weibchen unbekannt. Den Hinweis auf die Gattungszugehörigkeit verdanke ich Dr. MESNIL.

Wagneria depressa n. sp.

Körper glänzendschwarz, unbereift. Taster gelb, 2. Fühlerglied besonders am Ende und beim ♀ aufgehellt, nackter Teil des Peristoms rotbraun, Stirnstreifen dunkel rotbraun. Flügel verdunkelt, vor allem am Vorderrand und längs der Adern. Basicosta und Halteren schwarz, Calyptrae mit schwärzlichem Saum.

Stirn (♂♀) fast so breit wie ein Auge, Stirnstreifen parallelrandig, meistens schmaler als ein Auge. Äußere Vertikalen vorhanden, Ozellaren kurz und schwach, 2—3 proklinierte Orbitalen auch beim ♂. Unterste Stirnborste noch über dem Ende des 2. Fühlergliedes. Gesicht beim ♀ so lang wie die Stirn, beim ♂ etwas länger, auf den Gesichtsleisten keine aufsteigenden Börstchen. Wangen an der engsten Stelle schmaler als der Rüssel, auf ganzer Länge mit kräftigen, abwärts gebogenen Borsten

und kurzen Haaren dazu. 3. Fühlerglied geschlechtsdimorph, beim ♂ 3,5mal so lang wie das zweite und fast 2mal so lang wie breit, beim ♀ nur 1,7mal so lang wie das zweite und 2,5mal so lang wie breit. Arista beim ♂ etwas über $^1/_2$, beim ♀ etwas weniger weit abnehmend verdickt, die Basalglieder nicht verlängert. Mundrand nicht vorgezogen, Rüssel kurz. Peristom so hoch wie $^1/_2$ (♂) bis $^3/_5$ (♀) des senkrechten Augendurchmessers, im vorderen Teil nackt, die Vordergrenze der okzipitalen Erweiterung zieht in der Verlängerung des hinteren Augenrandes nach unten. Hinterkopf oben ohne schwarze Mikrochäten und weitgehend nackt.

Thorax oberseits abgeflacht mit ziemlich kurzen, aber kräftigen Borsten: 0 + 1 *acr*, 2 + 3 *dc*, 0 + 2 *ia*, 2—3 Humeralen in gerader Linie, 1 Posthumerale, 2 Sternopleuralen. Prosternum und Propleuren nackt, ebenso die Pteropleuren. Scutellum abgeflacht und eckig, mit 3 Borstenpaaren in gleichem Abstand voneinander, die Subapikalen 2mal so lang, die gekreuzten Apikalen ebenso lang wie die Basalen. Vordertarsen beim ♀ schwach verbreitert, Krallen in beiden Geschlechtern sehr kurz. Hintertibia mit 2 dorsalen Endspornen.

Flügel ohne Randdorn, r_{4+5} an der Basis mit wenigen Börstchen. R_5 mit einem Stiel, der so lang ist wie $^1/_2$ bis $^2/_3$ der Spitzenquerader. Diese ist fast um ihre 2fache Länge vom Flügelhinterrand entfernt. *m—cu* wenig distal der Mitte zwischen *r—m* und der Beugung. Letzter Cubitalabschnitt mindestens 1,5mal so lang wie *m—cu*.

Abdomen mit sehr kurzer und angedrückter Behaarung, fast borstenlos, nur ein Paar kurzer Marginalen an den Seiten des II. und ein Kranz liegender Borsten am Ende des V. Tergits, ferner nur beim ♂ 1 Paar Marginalen mediodorsal auf IV.

Länge 5—6 mm.

Typus (♂) von Tosgoni ovoo, 4. VI. 1968 (Nr. 934). Die Art steht der *W. alpina* Vill. nahe.

Athrycia longicornis **n. sp.**

♂: Eine typische *Athrycia*, die sich von den drei europäischen Arten vor allem in den Kopfproportionen unterscheidet. Das Gesicht ist 1,3mal so lang wie die Stirn, das 3. Fühlerglied 4,5mal so lang wie das zweite. Im Flügel ist R_5 kurz gestielt, die Entfernung der Spitzenquerader vom Hinterrand beträgt das 2fache ihrer Länge.

Die Art erinnert im übrigen an *A. curvinervis* Zett., denn sie hat nur 2 abwärts gebogene Wangenborsten, von denen die untere die stärkste ist. Taster und 2. Fühlerglied gelb. Die Propleuren sind jedoch nackt, während sie bei *curvinervis* wenigstens im vorderen, dem Kopf zugewandten Teil fein behaart sind.

Länge 9 mm.

Typus (♂) von Tosgoni ovoo, 19.—24. VII. 1967 (Nr. 926). Weibchen unbekannt.

Uclesia excavata **n. sp.**

Körper schwarz mit grauer Bereifung. Taster und 2. Fühlerglied rotgelb. Nackter Teil des Peristoms, Vorderrand der Wangen und Stirnstreifen rotbraun. Thorax mit schwacher Zeichnung, die mittleren Längsstreifen vor der Naht nur $^1/_{10}$ so breit wie der bereifte Zwischenraum. Abdominaltergite nur im vorderen $^2/_5$ bis $^1/_2$ bereift, Ventralseite, von hinten gesehen, ganz schwarz. Flügeladern und Halteren gelbbraun, Basicosta schwarzbraun, Calyptrae weißlich.

Stirn beim ♂ fast 2mal so breit wie ein Auge, beim ♀ etwas breiter. Stirnstreifen nach vorn verschmälert, aber auch an der Lunula noch breiter als ein Parafrontale. 2 proklinierte Orbitalborsten in beiden Geschlechtern. Unterste Stirnborste etwas tiefer als das Ende des 2. Fühlergliedes. Augen nackt. Gesicht 1,5mal so lang wie die Stirn. Wangen an der Fühlerbasis $^2/_3$ so breit wie der waagerechte Augendurchmesser, auf der Mitte im Profil 1,5mal so breit wie das 3. Fühlerglied, mit einer Reihe von 8—10 Borsten und kürzeren Börstchen dahinter. 3. Fühlerglied beim ♂ 7mal so lang wie das zweite und 6mal so lang wie breit, beim ♀ $^1/_3$ kürzer. Arista auf $^2/_3$ gleichmäßig verdickt, im apikalen $^1/_4$ fadenförmig dünn, ihr 2. Glied beim ♂ 6mal, beim ♀ 4mal so lang wie dick. Peristom so hoch wie $^2/_3$ des senkrechten Augendurchmessers, größtenteils nackt. Mundrand nicht vorgezogen, Rüssel kurz.

Thorax mit 3 + 2 *acr*, 3 + 3 *dc*, 0 + 3 *ia*, 3 Humeralen, von denen die innerste weiter vorn steht. 3 *st* nahe beisammen. Hintertibia mit 2 dorsalen Endspornen. Flügel mit langem Randdorn, r_{4+5} von der Basis bis *r—m* beborstet. R_5 am Rand geschlossen, Spitzenquerader fast so lang wie die Strecke von *r—m* bis zur Beugung und sehr weit vom Flügelrand entfernt. 2. Abdominaltergit bis zum Hinterrand ausgehöhlt, ohne Marginalborsten.

Länge 8—9 mm.

Typus (♂) vom Gurban Sajchan-Gebirge, 14. VI. 1967 (Nr. 800). Die Art unterscheidet sich von *U. fumipennis* Girschner und *U. simyrae* Hert. durch längeres Gesicht und längeres 3. Fühlerglied, nicht bis zum Ende verdickte Arista, ungestielte Zelle R_5 und das bis hinten ausgehöhlte 2. Tergit.

Eugymnopeza imparilis **n. sp.**

♀: Parafrontalia und Hinterkopf schwarz, übriger Kopf braungelb, 3. Fühlerglied größtenteils dunkelbraun. Bereifung auf der Stirn sehr schwach, auf den Wangen, schräg von oben gesehen, dicht und weiß. Mesonotum kaum bereift, größtenteils schwarz, aber die Schultern, zwei Flecke am Vorderrand, die seitlichen Partien hinter der Naht und das ganze Scutellum gelb. Femora gelb bis braun, die vorderen auf der Hinterseite geschwärzt. Tibien auf der Mitte und innen aufgehellt. Tarsen ganz schwarz. Abdomen glänzendschwarz, unbereift. Flügel gelbbraun getrübt mit wenig dunkleren Adern. Basicosta braun, Halteren gelb, Calyptrae weißlich.

Stirn 1,2mal so breit wie ein Auge, Stirnstreifen parallelrandig, weniger als halb so breit wie ein Parafrontale. Ozellarborsten fehlen. Stirnborsten von der kurzen und steifen Behaarung der Parafrontalia sehr wenig differenziert, ebenso die 2 Orbitalen und die seitwärts gebogene Prävertikale. Gesicht kürzer als die Stirn, wenig ausgehöhlt. Wangen an der Fühlerbasis breiter als das Peristom, nach unten stark verengt, auf ganzer Länge ähnlich behaart wie die Parafrontalia, unten nur einreihig. Fühler so lang wie das Gesicht, ihr 3. Glied 1,5mal so lang wie das zweite und weniger als 2mal so lang wie breit. Peristom so hoch wie $^1/_5$ des senkrechten Augendurchmessers, von der okzipitalen Erweiterung bedeckt. Mundrand nicht vorgezogen, Rüssel kurz, Taster wohlentwickelt.

Thorax mit 0 + 0 (2) *acr*, 1 + 1 *dc*, 0 + 2 *ia*, 1 *sa*, 2—3 Humeralen in gerader Linie. Pteropleurale fehlt, nur 1 Sternopleurale. Scutellum mit 2 Borstenpaaren in basilateraler und apikaler Stellung, die letzteren sehr genähert, aber kaum gekreuzt. Flügel ohne Randdorn, nur 1—3 sehr schwache Börstchen an der Basis von r_{4+5}.

Zelle R_5 an der Flügelspitze geöffnet. Spitzenquerader nur $^1/_4$ ihrer Länge vom Hinterrand des Flügels entfernt, sie steht im mittleren Teil in einem Winkel von 135° zur Media. Beugung gerundet, *m—cu* näher zu *r—m*. Letzter Cubitalabschnitt viel kürzer als *m—cu*.

Abdomen mit kurzer, anliegender Behaarung, ohne Makrochäten. II. Tergit nur zum kleineren Teil ausgehöhlt. Das V. Segment ist als zylindrische Scheide des teleskopartigen Legerohres unter den Bauch geklappt und nach vorn gerichtet, seine Länge beträgt $^2/_3$ der Länge des übrigen Abdomens.

Das wahrscheinlich zur selben Art gehörende Männchen unterscheidet sich durch folgende Merkmale: Stirn vor dem Ozellendreieck linienförmig verengt. Fühler nur so lang wie $^2/_3$ des Gesichts. Kopf schwarz mit silbriger Bereifung auf Parafrontalia, Wangen und Gesicht, nur der Stirnstreifen, der nackte Teil des Peristoms und der Vorderrand der Wangen rotbraun. Thorax mit Scutellum glänzendschwarz ohne helle Partien, nur die Beine wie beim ♀ teilweise gelbbraun. Flügel kaum gefärbt mit gelben Adern. Körperbehaarung länger und mehr abstehend als beim ♀.

Typus (♀) vom Tachilga-Gebirge, 12. VI. 1967 (Nr. 792). Leider kenne ich den Gattungstypus *E. braueri* Townsend nicht. Er stammt wahrscheinlich aus Oberitalien (TACCHETTI leg.), und ist von BRAUER & BERGENSTAMM (1889, p. 142) irrtümlich als *Gymnopeza denudata* Zett. bestimmt worden. Ich habe ihn in der Sammlung des Wiener Naturhistorischen Museums nicht finden können, und weiteres Material der Art ist nicht bekannt. Die Gattung *Eugymnopeza* unterscheidet sich von der verwandten *Freraea* (= *Gymnopeza*) durch die mehr aufgerichtete Spitzenquerader und durch die längeren Fühler.

Cylindromyia rectinervis **n. sp.**

Körper schwarz und teilweise bereift, nur das II. und III. Abdominaltergit größtenteils rot mit einem dunklen mediodorsalen Längsstreifen, der auch fehlen kann. Parafrontalia größtenteils unbereift und glänzendschwarz, am Innenrand bis zur Fühlerbasis hin. Mesonotum an den Seiten und vor dem Scutellum grau bereift, ebenso auf einem schmalen mittleren Längsstreifen vor der Naht. Abdomen glänzend, nur die Tergite II und III im hinteren $^1/_{10}$ bereift. Flügel etwas gebräunt, vor allem am Vorderrand. Adern dunkelbraun, Basicosta braungelb, Halteren schwärzlich, Calyptrae weiß mit dunklem Innenrand.

Stirn (♂♀) 10—20 % breiter als ein Auge, Stirnstreifen etwas breiter als ein Parafrontale. Keine seitwärts gerichtete Prävertikale und nur eine schwache proklinierte Orbitale beim ♀. 3. Fühlerglied 1,5mal so lang wie das zweite, Arista normal. Mundrand wenig vorgezogen, Rüssel etwas länger als der waagerechte Augendurchmesser, Taster völlig fehlend.

Thorax ohne *acr*, mit 1 (3) + 2 (3) *dc*, 0 + 1 *ia*, 2 Humeralen fast hintereinander, nur 1 Sternopleuralborste. Apikalborsten des Scutellums vorhanden, beim ♂ gekreuzt und fast halb so lang wie die Subapikalen, beim ♀ mehr rudimentär. Basalen fehlend oder undeutlich. Hintertibia mit 2—3 posteroventralen Borsten, die untere davon am stärksten. Im Flügel sind die Spitzenquerader und *m—cu* nicht gebogen und beinahe rechtwinklig zu den Längsadern gestellt. Stiel von R_5 so lang wie $^2/_5$ bis $^3/_5$ der Spitzenquerader, etwas nach vorn gebogen, aber nicht so stark wie bei anderen *Cylindromyia*-Arten. Letzter Cubitalabschnitt etwas länger als *m—cu*.

Costalader zwischen Subcosta und r_1 unterseits behaart. Calyptrae verschmälert, 2mal so lang wie breit und nach hinten konvergierend.

Abdomen ohne dorsale Diskalborsten. II. Tergit ventral bis zum Hinterrand behaart. ♀ ohne adaptive Veränderungen (Dornenkissen) auf der Ventralseite des Präabdomens.

Länge 7 mm.

Typus (♂) von Somon Burenchaan, 21. VI. bis 16. VII. 1968 (Nr. 993). Die Art steht der *Cylindromyia* (*Ocypterula*) *pusilla* Meig. nahe.

Besseria pilimacula n. sp.

♂: Körper schwarz mit Ausnahme der Seiten des II. und III. Abdominaltergits, welche gelb transparent sind. Stirnstreifen dunkel rotbraun, Taster gelbbraun. 2. Fühlerglied am Ende etwas aufgehellt. Gesicht, Wangen und der nackte Teil des Peristoms silberweiß bereift. Parafrontalia glänzendschwarz, nur in der vorderen Hälfte dringt ein bereifter Keil von den Wangen längs des Augenrandes weiter vor. Okzipitale Erweiterung des Peristoms glänzendschwarz. Mesonotum unbereift mit Ausnahme der Schulter und zweier kurzer Längsstreifen im Bereich der *dc* in der vorderen Hälfte des präsuturalen Teils. Abdomen unbereift, glänzend. Flügel schwach bräunlich, deutlicher im basalen Teil des Vorderrandes. Basicosta und Halteren schwarzbraun, Calyptrae weißlich.

Stirn 1,3mal so breit wie ein Auge, Stirnstreifen vor dem Ozellendreieck 2mal so breit wie ein Parafrontale. Außerhalb der Stirnborsten nur im oberen Teil einige Mikrochäten. Gesicht etwas kürzer als die Stirn, Fühler so lang wie $^7/_{10}$ des Gesichts. 3. Fühlerglied 1,2mal so lang wie das zweite. Wangen in der Fläche fast so breit wie das 3. Fühlerglied, im Profil schmaler. Peristom so hoch wie $^1/_6$ des senkrechten Augendurchmessers. Mundrand vorgezogen, Rüssel (sklerotisierter Teil) länger als der waagerechte Augendurchmesser, Taster nur $^1/_3$ bis $^2/_5$ so lang.

Borsten des Mesonotums nur seitlich und vor dem Scutellum deutlich, sonst wenig differenziert. 2 Sternopleuralen nahe beieinander. Scutellum mit 3 Borstenpaaren, die Apikalen gekreuzt. Mitteltibia mit 2 anterodorsalen und 2 anteroventralen Borsten. Flügel mit gerader Spitzenquerader, R_5 nur sehr kurz gestielt, fast am Rand geschlossen.

Abdomen oberseits mit einem Fleck von sehr dichter, feiner, anliegender Behaarung, der den größten Teil des III. und IV. Tergits bedeckt. Die normale, gröbere Behaarung der übrigen Partien des Abdomens ist auf diesem Fleck noch zusätzlich vorhanden, sie überragt die dicht anliegende Pubeszenz. Das III. Tergit zeigt im Bereich des Haarflecks eine schwache Konkavität.

Länge 5 mm.

Typus (♂) von Somon Urdtamir, 21. VII. 1966 (Nr. 724). Weibchen unbekannt. Die Art erinnert an *B. appendiculata* Perris (= *dimidiata* auct. nec Zett.), unterscheidet sich aber durch den Haarfleck und breitere Stirn. *B. zonaria* Loew hat einen ähnlichen, aber mehr konkaven Fleck, dessen Behaarung länger und einförmig ist, außerdem fehlt dieser Art die Spitzenquerader im Flügel.

Summary

The material collected by KASZAB in Mongolia comprises 205 species of Tachinidae, 24 of which are new to science. Nearly three quarters of the total are widely distributed species that occur also in the Western Palearctis (Europe, North Africa and the Near East). The results of the first three expeditions (1963—1965), including 4 new species, have been published by HERTING (1968). The present paper lists the collections of the years 1966—1968 and describes 17 new species. Another three species descriptions from KASZAB's material will be published by MESNIL in LINDNER.

Zitierte Literatur

BORISOVA-ZINOV'EVA, K. B. (1963): New species of Tachinid-flies (Diptera, Larvaevoridae) parasites of cock-chafers from the Far-East and Altai. — Ent. Obozr. 42: 678—690.

BRAUER, F. & BERGENSTAMM, J. (1889): Vorarbeiten zu einer Monographie der Muscaria schizometopa (exclusive Anthomyidae). Pars I. — Denkschr. Akad. Wiss. Wien, math.-nat. Cl. 56: 69—180.

HERTING, B. (1968): Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. KASZAB in der Mongolei. 137. Tachinidae (Diptera). — Reichenbachia 11: 47—64.

KASZAB, Z. (1966—1968): Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. KASZAB in der Mongolei. Liste der Fundorte. — Fol. ent. Hung. 19: 569—620; 21: 1—44, 389—444.

KUGLER, J. (1968): Tachinidae of Israel III. Description of six new species. — Israel J. Ent. 3 (2): 59—68.

MESNIL, L. P. (1944/73): Larvaevorinae (Tachininae). In LINDNER, E.: Die Fliegen der paläarktischen Region. Teil 64 g.

— (1957): Nouveaux Tachinaires d'Orient (deuxième série). — Mém. Soc. ent. Belg. 28: 1—80.

— (1963a): Nouveaux Tachinaires de la région paléarctique, principalement de l'URRS et du Japon. — Bull. Inst. Sci. nat. Belg. 39, no. 24: 1—56.

— (1963b): Trois nouvelles espèces de *Gonia* Meigen de Russie (Dipt. Tachinidae). — Bull. Ann. Soc. R. Ent. Belg. 99: 143—145.

— (1970): Descriptions de nouveaux Tachinaires de l'ancien monde, et notes synonymiques (Dipt. Tachinidae). — Mushi 44: 89—123.

RICHTER, V. (1967): A new genus of parasitic Tachinid flies (Dipt. Tachinidae) from middle Asia. — Ent. Obozr. 46: 478—479.

— (1972): On the fauna of Tachinidae (Diptera) of the Mongolian People's Republic. — Nasekomye Mongolii 1: 937—968.

VERBEKE, J. (1964): Contributions à l'étude des Tachinidae africains (Diptera, Calyptrata). II. Une espèce nouvelle du genre *Medina* R.-D. parasite de *Metallonotus* sp. (Col. Tenebrionidae). — Rev. Zool. Bot. afr. 69: 169—182.

ZIMIN, L. S. (1957): Revision de la soustribu Ernestiina (Dipt., Larvaevoridae) de la faune Paléarctique. I. — Ent. Obozr. 36: 501—537.

Anschrift des Verfassers:

Dr. B. Herting, Staatliches Museum für Naturkunde in Stuttgart, Zweigstelle 714 Ludwigsburg, Arsenalplatz 3.